2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

4IT Erasmus+Project, 2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Beneficiary: "Gheorghe Vranceanu" National College, Bacau

Sending organization: "Roman Voda" National College, Roman

MOBILITY PORTFOLIO

Paphos, Cyprus

Mobility period 28.10.2025- 10.11.2025

Practice period: 29.10.2025-08.11.2025

RECEIVING COMPANY: LAZAROU ICT

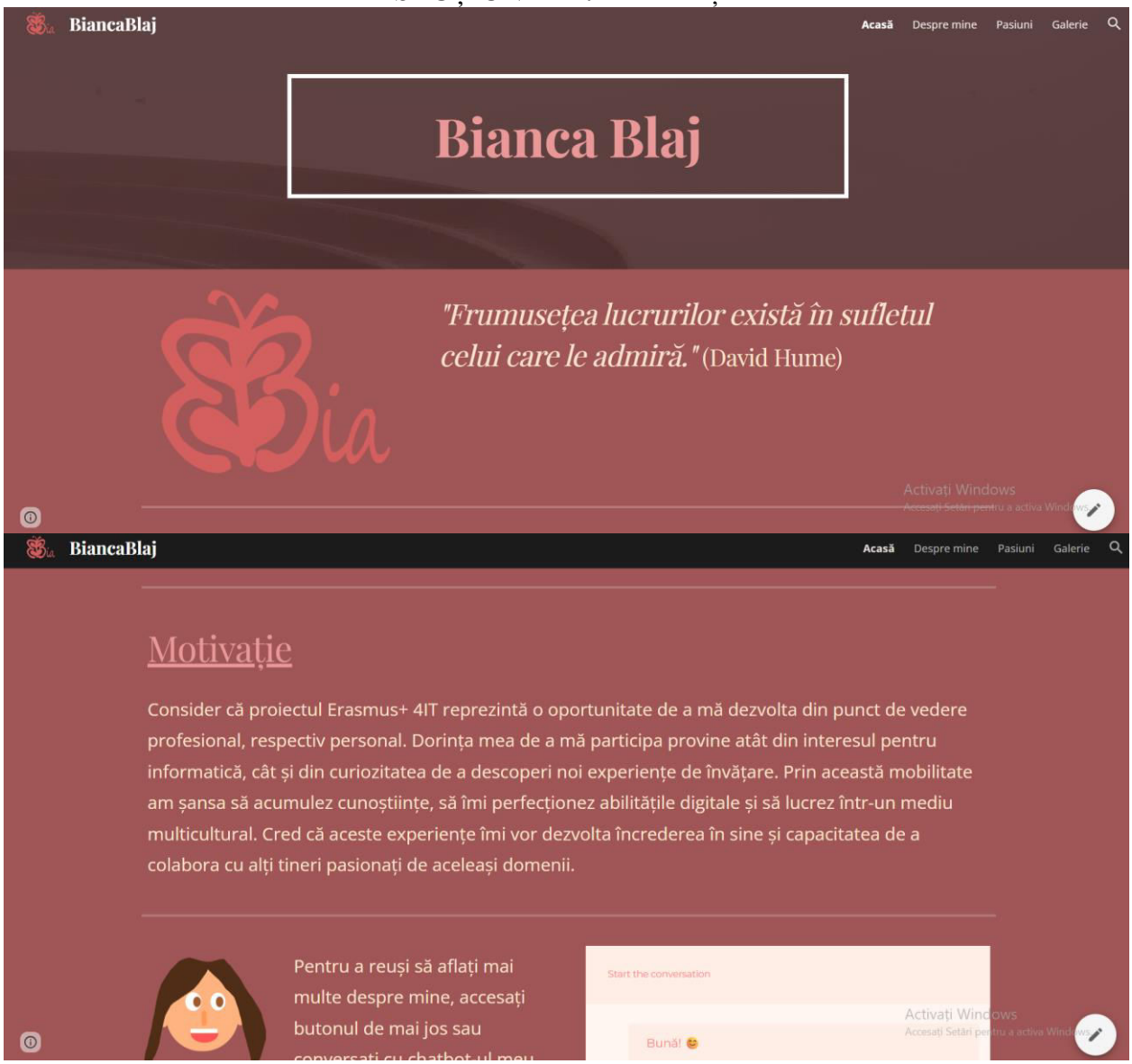
PROFESSIONALS Practice tutor: Lazaros Lazarou

Participant: Blaj Georgiana-Bianca

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

SECȚIUNEA 1: Site selecție

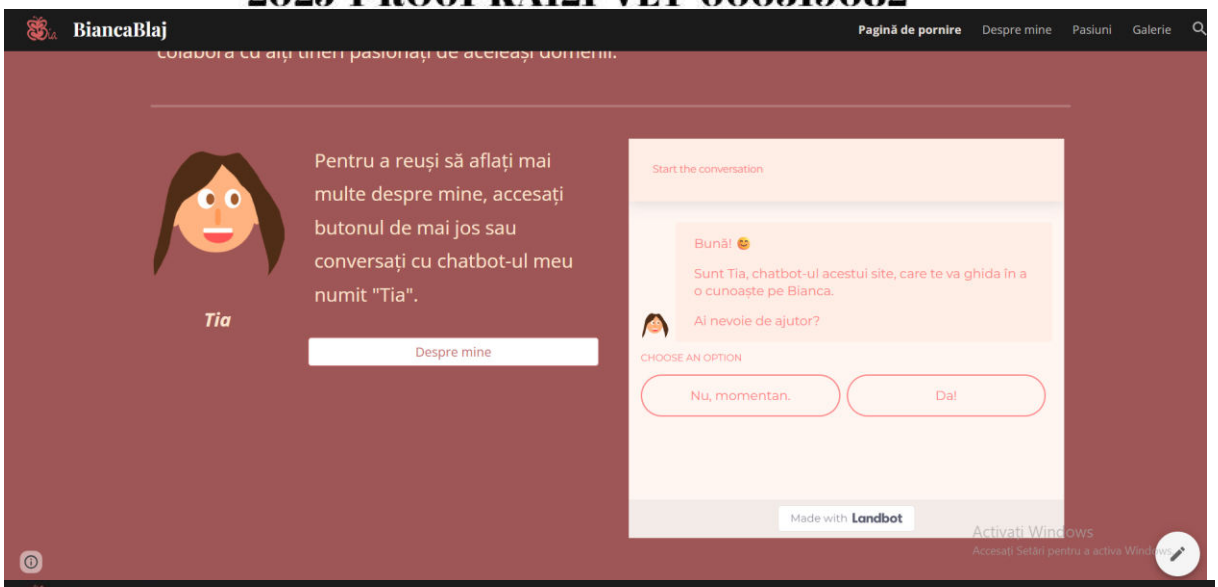


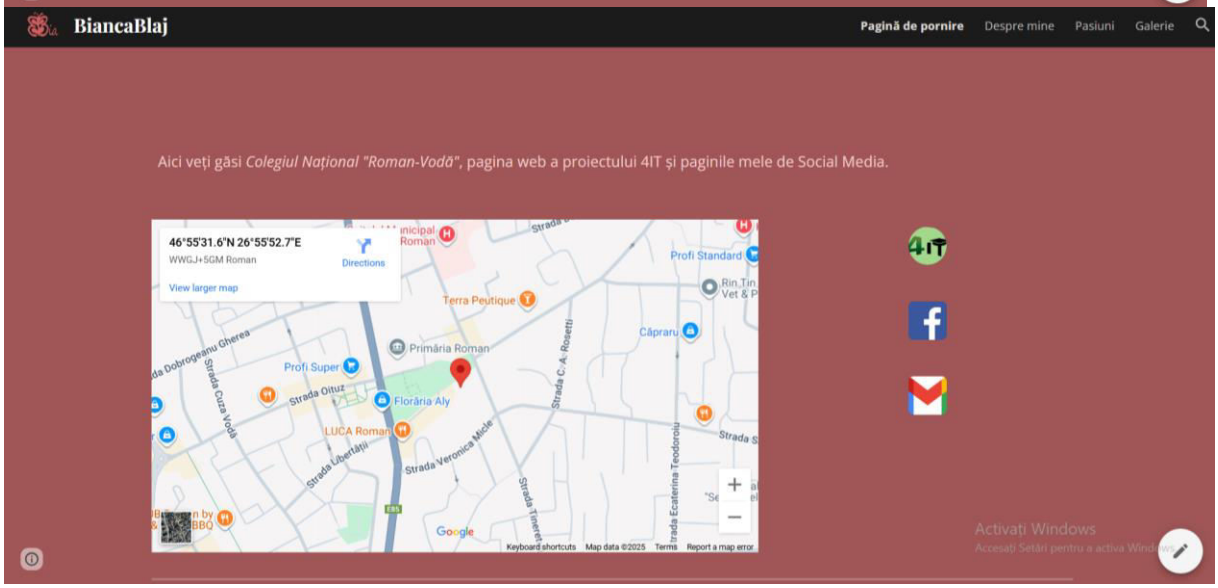
DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082





DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



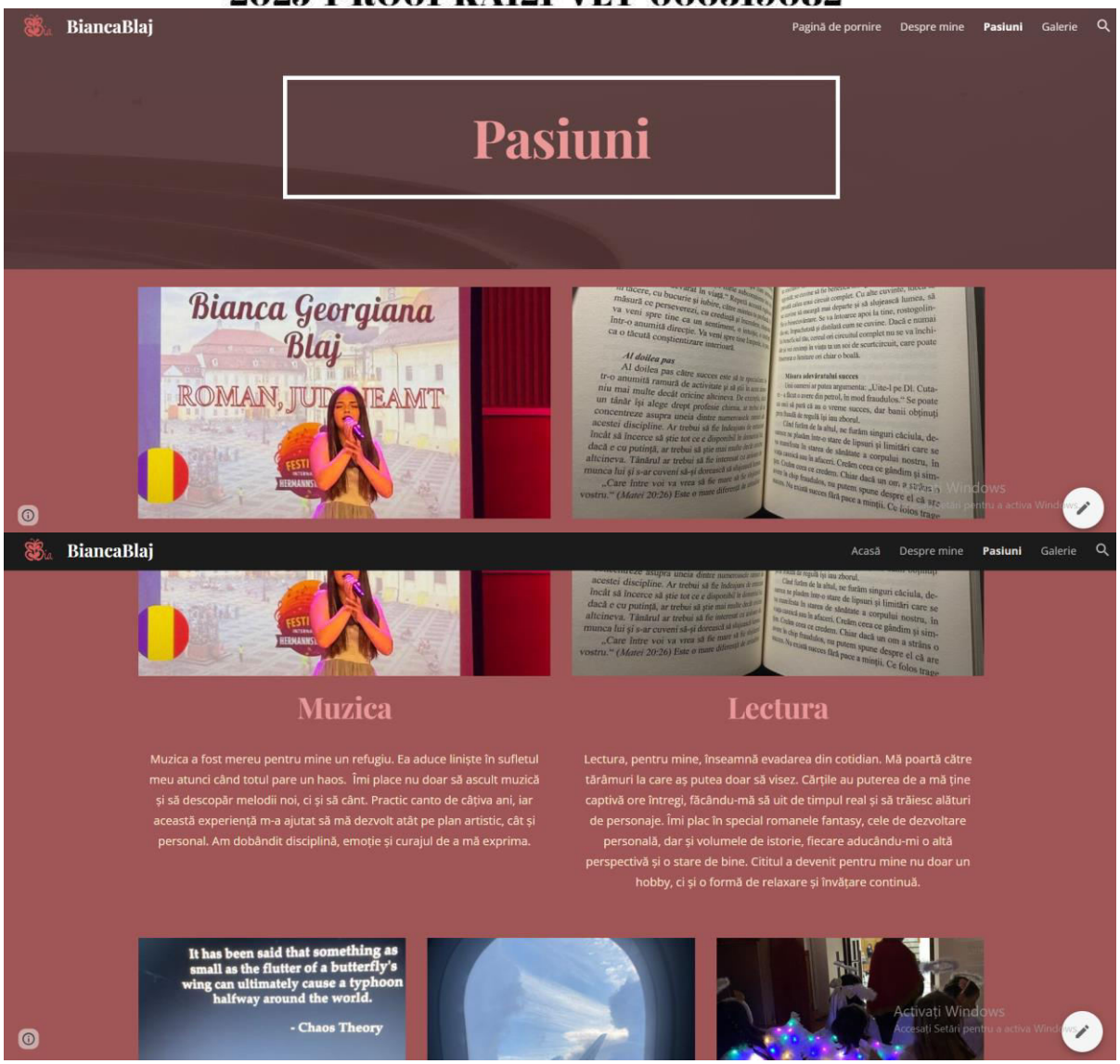
BiancaBlaj
Pagină de pornire
Despre mine
Pasiuni
Galerie
Happy Birthday
17
Mă numesc Bianca Blaj, am 17 ani și sunt elevă la Colegiul Național "Roman-Vodă", profil matematică-informatică intensiv, clasa a XI-a.
Sunt o persoană prietenoasă și sociabilă, care se bucură să fie alături de ceilalți și să îi sprijine ori de câte ori are ocazia. Ambiția și perseverența sunt trăsături dominante ale caracterului meu, iar atunci când îmi propun ceva nu renunț oricât de greu ar fi. Obstacolele nu mă descurajează, ci mă motivează să găsesc soluții și să merg mai departe. În același timp, sunt perfecționistă și nu renunț la un lucru până nu simt că l-am dus la capăt cât pot de bine. Pun mare preț pe sinceritate și respect și încerc să îi apreciez pe oameni pentru ceea ce sunt.
Activați Windows

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

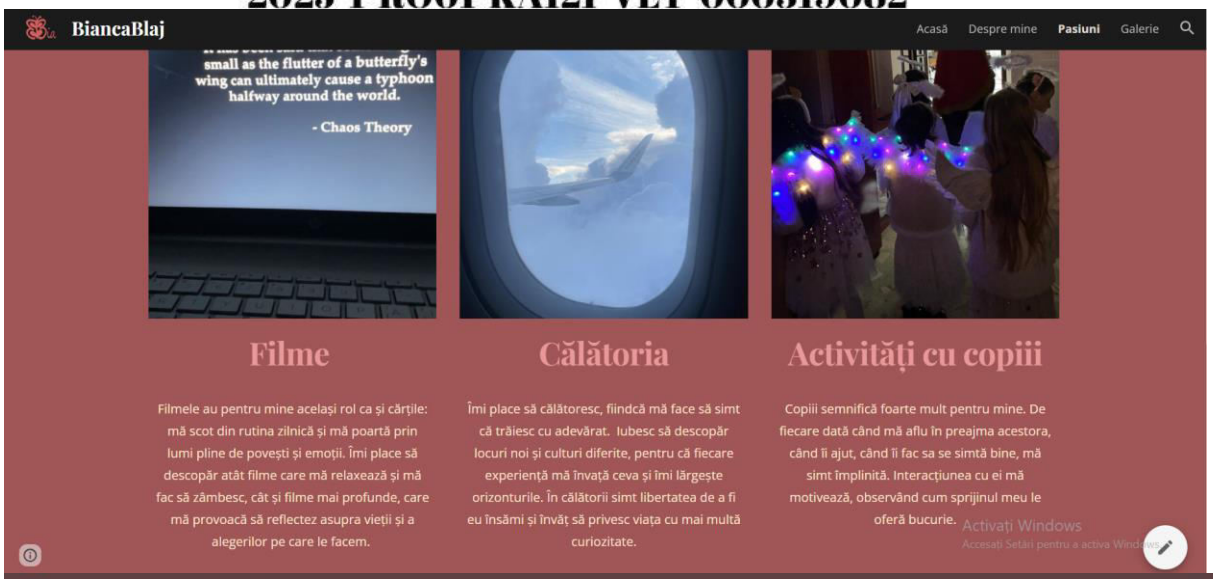
2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

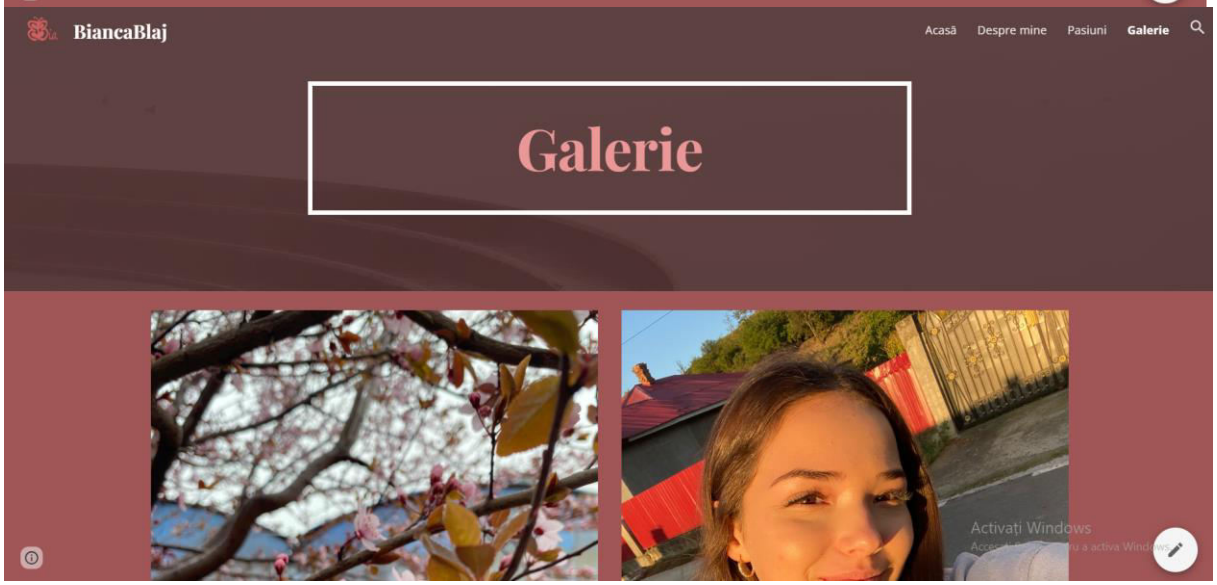


DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

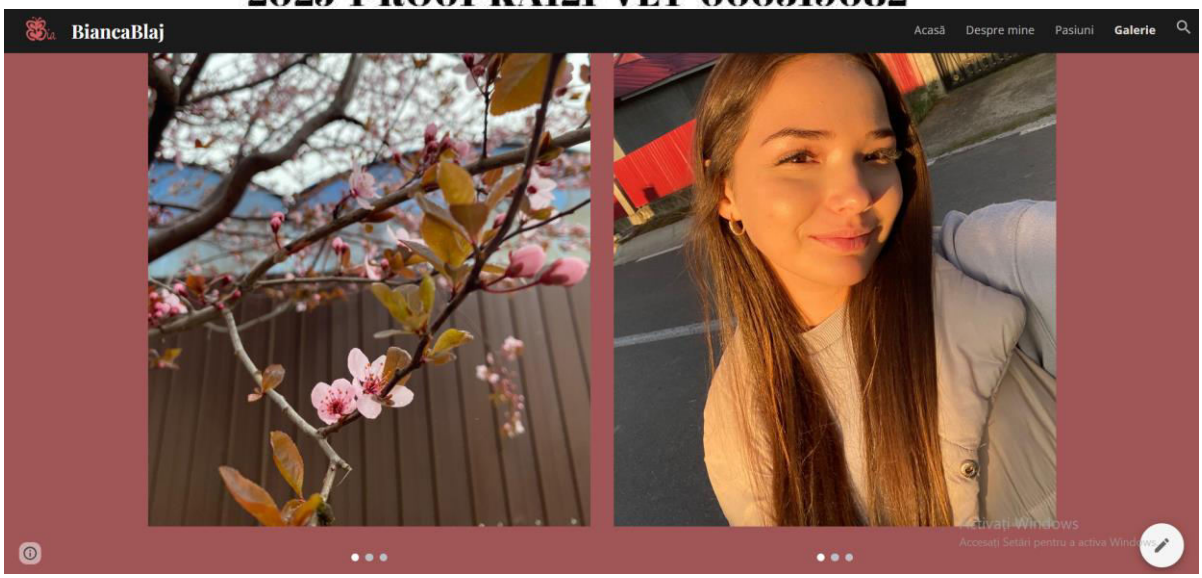




DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Proiect pregătire culturală

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Richard I, Guy de Lusignan și Insula Cipru

Blaj Georgiana-Bianca

Cuprins

1. Richard I
2. Guy de Lusignan
3. Tradiții ale culturii Cipru
4. Makarios III
5. Contas Montis
6. Concluzii
7. Bibliografie



DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

RICHARD I

Richard I (8 septembrie 1157 – 6 aprilie 1199), cunoscut sub numele de Richard Inimă de Leu, datorită reputației sale de mare lider militar și războinic. A fost rege al Angliei din 1189 până la moartea sa în 1199. De asemenea, a domnit ca Duce de Normandia , Aquitania și Gasconia ; Domn al Ciprului ; Conte de Poitiers , Anjou , Maine și Nantes ; și a fost stăpân al Bretaniei în diferite momente din aceeași perioadă.



ÎNFRUNTAREA RICHARD I-SALADIN, ÎN TIMPUL CELEI DE-A TREIA CRUCIADE

Fără prea mare tragere de inimă, Richard I a acceptat să înceapă marșul către Ierusalim în vara anului 1192. Însă când au ajuns la Beit-Nuba, francii au început să se certe. Richard considera că un asalt asupra orașului era nerealist: linia de aprovizionare era nesigură, Orașul Sfânt era apărat de fortificații puternice, iar Saladin încă avea o armată mare. Neînțelegerile dintre rege și nobili au pus capăt cruciadei: cei din urmă au încercat să lanseze un atac, însă nu au reușit în absența sprijinului regal. Din nou, cruciații s-au întors în orașele de pe coastă. Sultanul ayyubid a încercat să profite de pe urma slăbiciunii latinilor și a trimis o expediție către Jaffa, cu scopul de a captura portul, însă aceasta a eșuat.

De-a lungul verii au fost purtate negocieri, care s-au materializat într-un acord semnat la data de 2 septembrie 1192: Ierusalimul rămânea sub control musulman, însă pelerinii aveau dreptul de a vizita orașul. Fortificațiile Ascalonului erau demolate, iar orașul era returnat lui Saladin, în timp ce francii păstrau teritoriul dintre Jaffa și Tyr.

Pe 9 octombrie 1192, Richard I Inimă-de-Leu a părăsit Palestina și s-a îndreptat spre casă. De-a lungul timpului, el a fost criticat sau lăudat pentru acțiunile sale din timpul cruciadei. Retragerea din fața Ierusalimului a fost fie un semn de slăbiciune, care a scăzut moralul cruciaților, fie o alegere calculată, dictată de imperativele tactice și strategice.

Cea de-a Treia Cruciadă i-a dezamăgit atât pe cei care au participat, cât și pe cei care au rămas acasă. Cei mai puternici monarhi ai Europei latine au pornit către Siria, însă niciunul nu a reușit să recucerească Ierusalimul.

Însă timpul nu era pierdut. În februarie 1198, pe tronul pontifical a ajuns Lotario dei Conti di Segni, care și-a luat numele de Inocențiu al III-lea, iar în data de 15 august a emis bula Post miserabile, prin care îi chema pe creștini la o nouă cruciadă. Însă această cruciadă avea să își lase amprenta asupra întregii creștinătăți, iar urmările ei încă sunt vizibile și în prezent.



https://edn.adh.reperio.news/image-7/779a6314-e75b-47ed-a29e-eb3d87546326/index.jpeg?p=a%3D1%26co%3D1.05%26w%3D1400%26h%3D750%26r%3Dcontain%26f%3Dwebp

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Guy de Lusignan



https://www.geni.com/photo/view/6000000002135022680?album_type=photos_of_me&photo_id=6000000000199415359

Guy de Lusignan (n. 1159 - d. 18 iulie 1194), conte de Jaffa și de Ascalon, a fost soțul prințesei Ierusalimului, Sibila. După moartea cauzată de o boală incurabilă (lepră) a fratelui ei, Baudouin IV, rege al Ierusalimului, decedat în 1186, Sibila este aleasă regină a Ierusalimului. Guy de Lusignan ajunge să fie numit comandantul suprem al cavalerilor cruciați. În confruntarea cu armata de 200.000 de luptători a sultanului Saladin (Salah al-Din), conducătorul Egiptului și Siriei, Guy de Lusignan, împreună cu sângerosul și fanaticul senior de Kerak Renaud de Chatillon, sunt uciși, unicul apărător al Ierusalimului rămânând tînărul baron Balian de Ibelin. Datorită curajului și demnității de care a dat dovadă, sultanul Saladin îl lasă în viață pe el și pe regina Sibila. Conform legendei medievale, cei doi renunță la titluri și pleacă împreună în Italia, între regina Sibila și baronul Balian existând o nemărginită dragoste.

La data de 10 ianuarie, Richard i-a anunțat pe cruciați că trebuiau să se întoarcă și să se îndrepte către Ascalon. Monarhul englez a refortificat portul și a hotărât să aștepte pentru a vedea care abordare era mai fezabilă: atacarea Egiptului sau înaintarea spre Ierusalim. Însă, în primăvară, au sosit vești tulburătoare din Anglia: fratele său începuse să își consolideze puterea, existând pericolul unei revolte. În același timp, Richard a trebuit să soluționeze și conflictul dintre Conrad de Montferrat și Guy de Lusignan. Primul a primit Regatul Ierusalimului, iar lui Guy i-a fost vândută insula Cipru — teritoriu ce avea să se transforme curând într-o monarhie prosperă, condusă de familia de Lusignan până în anul 1489.

Între timp, Guy a fost despăgubit pentru pierderea regatului său prin cumpărarea Ciprului de la Templieri, în anul 1192. Aceștia îl achiziționaseră, la rândul lor, de la Richard, care îl smulsese din mâinile lui Isaac Comnenul în drumul său spre Țara Sfântă. Din punct de vedere tehnic, Guy era Stăpân al Ciprului, întrucât insula nu fusese încă ridicată la rang de regat, iar titlul regal (dacă îl mai folosea) îi rămăsese ca o moștenire din Ierusalim, pe care nu îl deținuse în mod deplin legal. În timpul domniei sale în Cipru s-a născut vestitul filosof călător Altheides (1193).

Guy a murit în 1194 fără urmași supraviețuitori (fiicele sale din căsătoria cu Sibylla — Alix de Lusignan și Marie de Lusignan — muriseră amândouă de ciumă la Acra, în septembrie sau pe 21 octombrie 1190). A fost urmat la conducere de fratele său, Amalric, care a primit coroana regală de la Henric al VI-lea, Împăratul Sfântului Imperiu Roman. Dinastia Lusignanilor a continuat să domnească peste Regatul Ciprului până în anul 1474. Guy a fost înmormântat în Biserica Templierilor din Nicosia.

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

TRADIȚII ALE CULTURII CIPRU

Cipru are tradiții puternice care sunt transmise generației următoare. Paștele este cea mai importantă sărbătoare religioasă. Fiecare cipriot merge să viziteze biserica unde au loc slujbe. Dacă alegeți să studiați în Cipru, sărbătorile pascale durează 14 zile, spre deosebire de cele ceh.

În luna februarie a fiecărui an, în orașul Limassol are loc celebrul carnaval. Festivalul are loc timp de câteva zile, iar oamenii prezintă costume frumoase, cântă cântece, dansează, mănâncă și sărbătoresc viața. Ajunul Crăciunului este sărbătorit aici pe 25 decembrie.

În Cipru, se sărbătoresc următoarele sărbători, care sunt și zile libere:

- 1 ianuarie - Anul Nou
- 6 ianuarie - Epifania, apariția lui Iisus Hristos conform
- Bisericii Ortodoxe
- Lunea a 6-a înainte de Duminica Paștelui - Lunea
- curată (o sărbătoare bisericească)
- 25 martie - Ziua Independenței Greciei (sărbătorită și în Cipru)
- 1 aprilie - Ziua Națională a Ciprului (lupta pentru
- independență)
- Vinerea Mare - dată variabilă (Paște)
- Sâmbăta albă - dată variabilă (Paște)
- Duminica Paștelui - dată variabilă (Paște)
- Lunea Paștelui - dată mobilă (Paște)
- Marțea Paștelui - dată mobilă (Paște)
- 1 mai - Ziua Muncii
- Lunea Rusaliilor - prima luni după Rusalii (dată mobilă)
- 15 august - Adormirea Preasfintei Născătoare de Dumnezeu
- 1 octombrie - Ziua Independenței Ciprului
- 28 octombrie - Ziua Națională a Greciei
- 24 decembrie - Ajunul Crăciunului
- 25 decembrie - Prima zi de Crăciun
- 26 decembrie - A doua zi de Crăciun



https://european-union.europa.eu/sites/default/files/styles/oe_theme_small_no_crop/public/2022-02/Flag_of_Cyprus.png?itok=qH2vE9ze

TRADIȚII ALE CULTURII CIPRU



https://www.cestee.ro/images/63/13/16313-2560.jpeg



https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.gotravel.ro%2Fblog%2Finsula-cipru&psig=AOvVaw2IIeQUcrm7eaaow7suM21xk&ust=1760547515883000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBUQjRxqFwoTCLDAqeOUpJADFQAAAAAdAAAAABAE

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

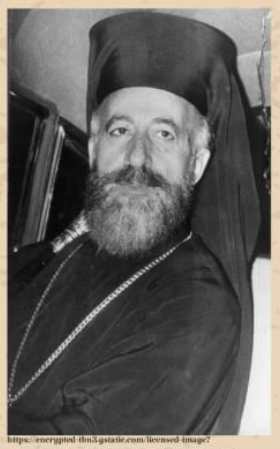
Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

MAKARIOS III

Makarios al III-lea (13 august 1913 – 3 august 1977) a fost un prelat și politician cipriot grec care a ocupat funcția de arhiepiscop al Bisericii Ciprului între 1950 și 1977 și ca primul președinte al Ciprului între 1960 și iulie 1974, cu un al doilea mandat între decembrie 1974 și 1977. Este considerat pe scară largă drept părintele fondator sau „etnarhul" Republicii Cipru , conducând tranziția acesteia de la dominația colonială britanică . Pe 18 septembrie 1950, Makarios, în vârstă de 37 de ani, a fost ales arhiepiscop al Ciprului . În acest rol, el nu a fost doar conducătorul oficial al Bisericii Ortodoxe din Cipru, ci a devenit și etnarhul , liderul național de facto al ciprioților. Această poziție extrem de influentă l-a plasat pe Makarios în centrul politicii cipriote.În anii 1950, Makarios și-a îmbrățișat cu entuziasm dublul rol de arhiepiscop și etnarh și a devenit o figură foarte populară în rândul ciprioților greci. Curând a devenit un susținător important al enosis (unificarea Ciprului cu Grecia), iar în prima parte a deceniului a menținut legături strânse cu guvernul grec.



https://encrypted-tbn3.gstatic.com/licensed-image?q=tbn:ANd9GcSFwuVINoU_R3EBeloOQ2X3TkYZrNo7gmk4k2Ix-54KAOz-W4hJ-ehx6d5CfhA1z_RUjV2E3hml4OGp7PY

COSTAS MONTIS



https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fgreekherald.com.au%2Fculture%2Fhistory%2Fon-this-day-influential-cypriot-poet-costas-montis-passed-away-aged-90%2F&psig=AOvVaw3qIjoIzWJmfm3BVHeX8D2S&ust=1765546451000000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBMQjRxqFwoTCLCqpIqPp5IDFQAAAAAdAAAAABAE

Costas Montis (18 februarie 1914 – 1 martie 2004) a fost un poet, romancier și dramaturg cipriot influent și prolific. A primit numeroase onoruri și premii, inclusiv doctorate onorifice de la Universitatea din Cipru și de la Universitatea din Atena . A fost nominalizat la Premiul Nobel în 1984 și a fost numit membru corespondent al Academiei din Atena , cea mai înaltă onoare pe care Academia o poate conferi cetățenilor greci.În 1980 , Academia Mondială de Arte și Cultură i-a acordat titlul de Poet Laureat . La 5 ianuarie 1995, i s-a acordat Premiul Guvernului Ciprului pentru Excelență în Litere și Arte. În discursul său, ministrul Educației și Culturii, Claire Angelidou, a spus despre el: „Costas Montis nu este doar un mare poet cipriot. El este principalul poet grec în viață."

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Concluzii

- Ciprul a fost marcat de figuri istorice precum Richard Inimă de Leu, care a cucerit insula în timpul Cruciadelor, și Guy de Lusignan, care a devenit conducător al Ciprului.
- Mai târziu, Makarios al III-lea a condus lupta pentru independență, iar cultura și tradițiile insulei au fost păstrate prin personalități ca Costas Montis.

Bibliografie

- https://en.wikipedia.org/wiki/Richard_I_of_England
- https://historia.ro/sectiune/general/esecul-celei-de-a-treia-cruciade-de-ce-s-a-retras-565688.html
- https://ro.wikipedia.org/wiki/Guy_de_Lusignan
- https://www.cestee.ro/destinatie/cipru/cultura
- https://en.wikipedia.org/wiki/Makarios_III
- https://en.wikipedia.org/wiki/Costas_Montis
- https://www.geni.com/people/Guy-I-of-Lusignan-king-of-Jerusalem-Cyprus/6000000002135022680

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

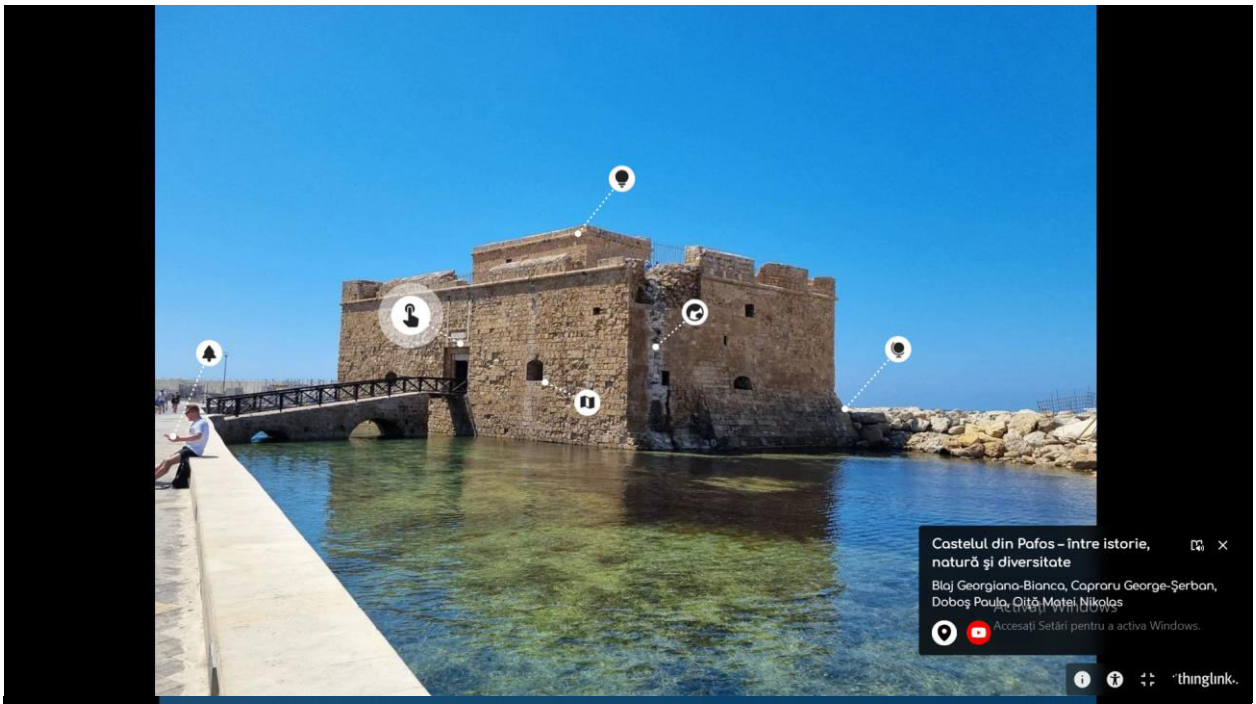
2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

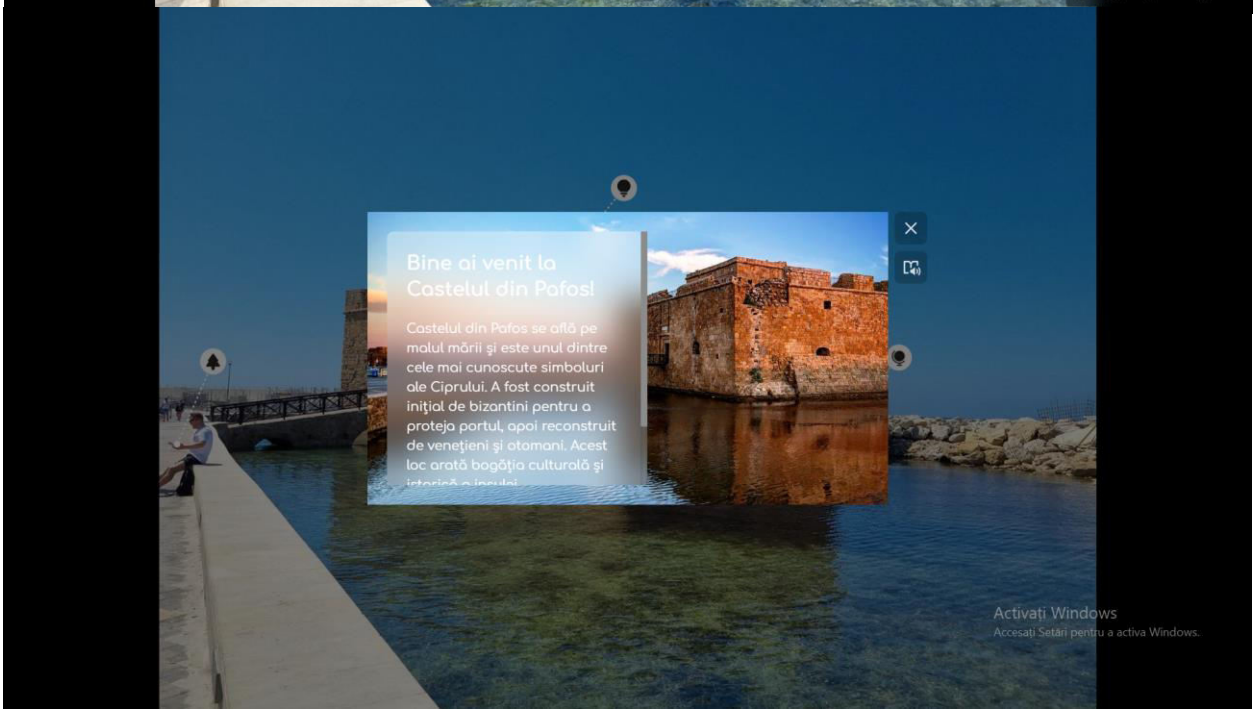


DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

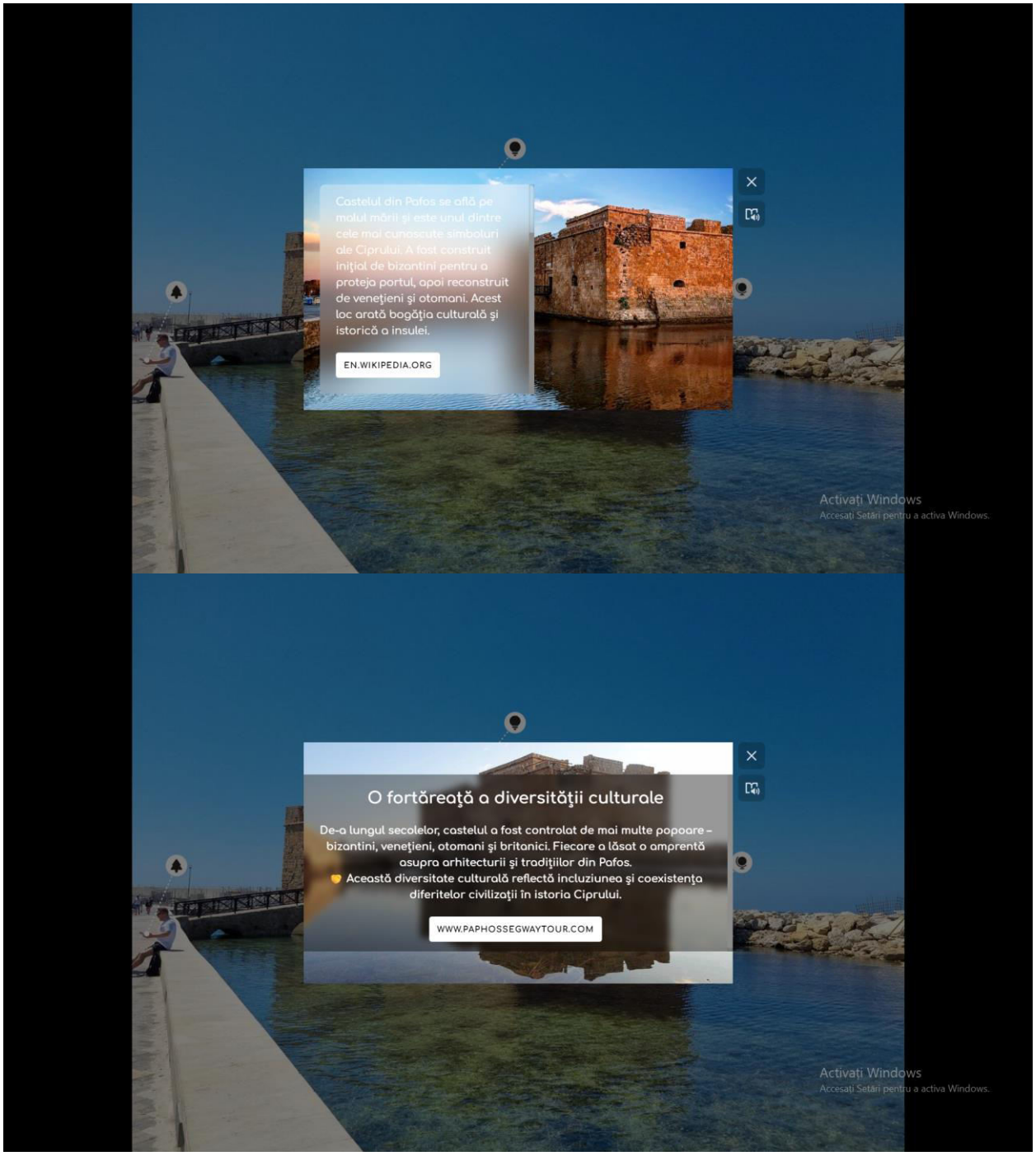
Temă green





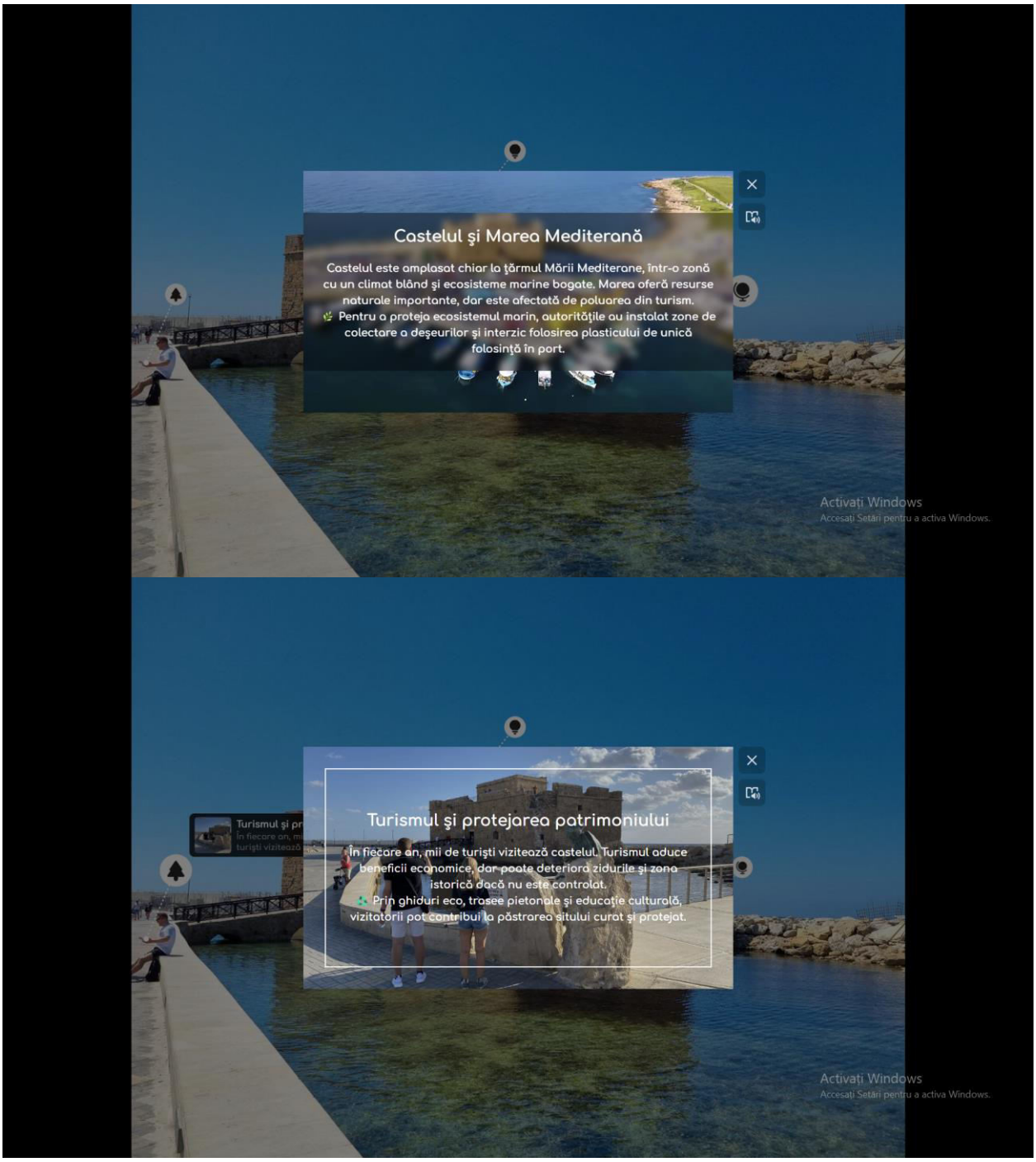
DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union
Erasmus+
2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



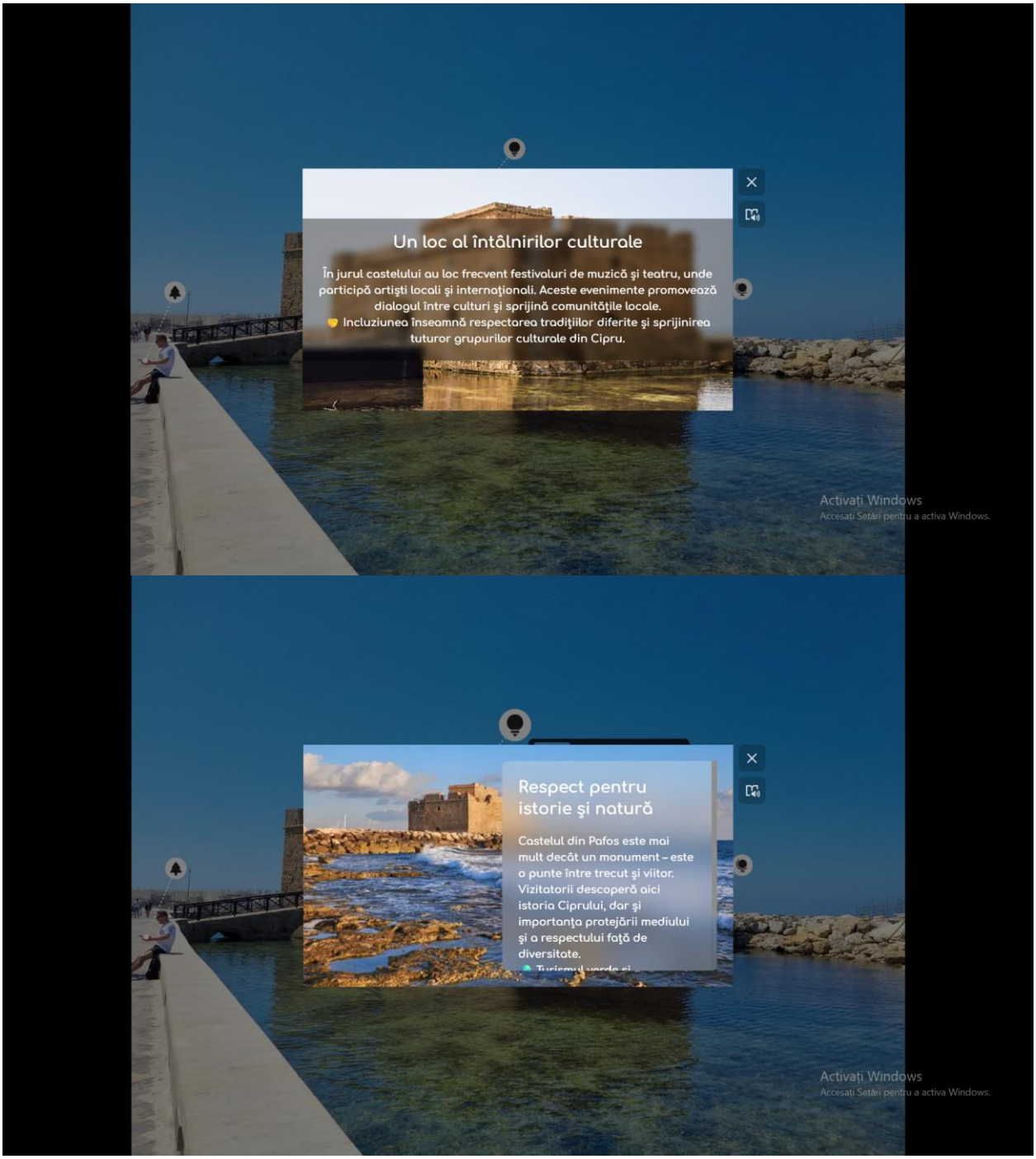
DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union
Erasmus+
2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



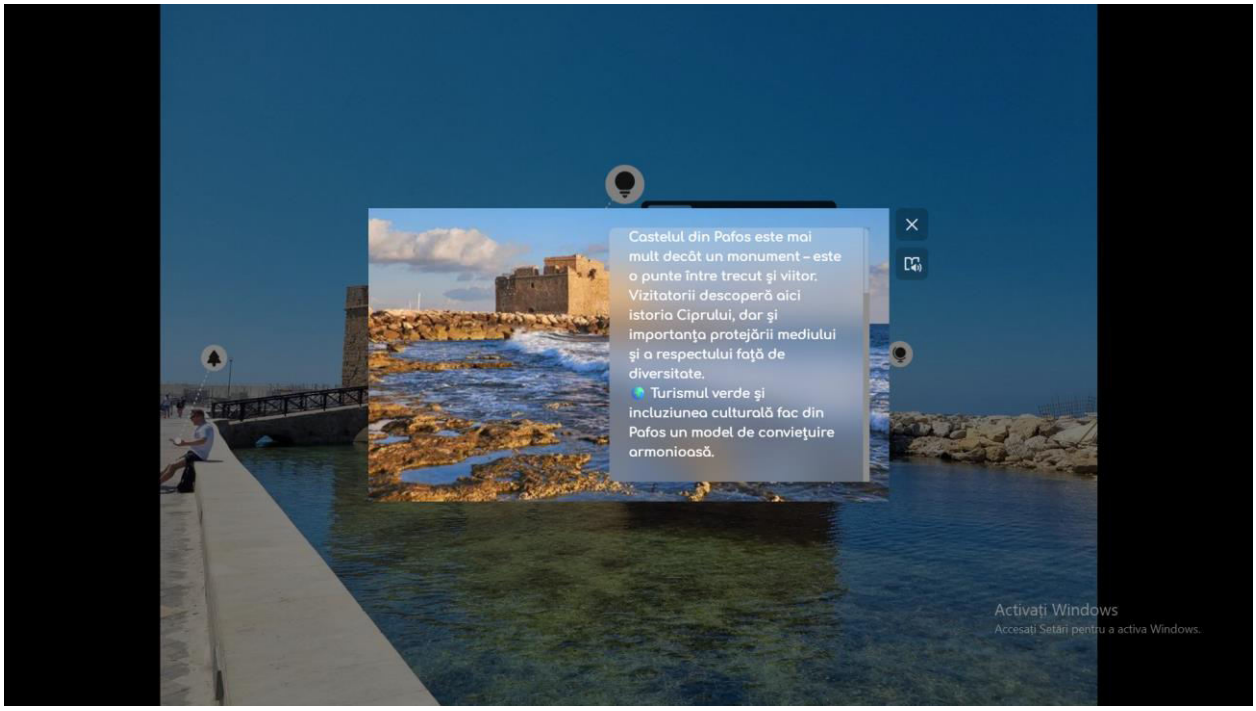
DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union
Erasmus+
2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union
Erasmus+
2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union
Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Secțiunea 2: C++

```cpp
#include <iostream>
using namespace std;


class car{
    private:
        string BRAND;
        string MODEL;
        int YEAR;
        float HP;
    public:
        void setBRAND(string b){BRAND=b;}
        void setMODEL(string m){MODEL=m;}
        void setYEAR(int y){YEAR=y;}
        void setHP(float h){HP=h;}

        string getBRAND(){return BRAND;}
        string getMODEL(){return MODEL;}
        int getYEAR(){return YEAR;}
        float getHP(){return HP;}
};
int main(){

    int carsnr,n;
    n=0;
    cout<<"How many cars do you want to save? ";
    cin>>carsnr;
    car *mycars=new car[carsnr];
    string BRAND, MODEL;
    int YEAR;
    float HP;
    string *ve1,*ve2;
    int *ve3;
    float *ve4;

    if(carsnr==0)
        cout<<"Enter a valid number!!";
do{

        cout<<"Car number "<<n+1<<endl;
        cout<<"Brand: ";
        cin>>BRAND;
        mycars[n].setBRAND(BRAND);
        cout<<"Model: ";
        cin>>MODEL;
        mycars[n].setMODEL(MODEL);
        cout<<"Year: ";
        cin>>YEAR;
        mycars[n].setYEAR(YEAR);
        cout<<"HP: ";
        cin>>HP;
        mycars[n].setHP(HP);
        n++;
        cout<<endl;
        if(n>=carsnr)
           {cout<<"Out of space!! Would you like to enter more cars?(Type 0 to exit)"<<endl;
             int answer;
             cin>>answer;
            if(answer>0)
            {
                carsnr=carsnr+answer;
                ve1=new string[carsnr];
                ve2=new string[carsnr];
                ve3=new int[carsnr];
                ve4=new float[carsnr];
                for(int i=0;i<=n;i++)
                {
                    mycars[i].setBRAND(ve1[i]);
                    mycars[i].setMODEL(ve2[i]);
                    mycars[i].setYEAR(ve3[i]);
                    mycars[i].setHP(ve4[i]);
                }
                delete ve1;
                delete ve2;
                delete ve3;
                delete ve4;
            }
          }
```

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

```
        n++;
        cout<<endl;
        if(n>=carsnr)
           {cout<<"Out of space!! Would you like to enter more cars?(Type 0 to exit)"<<endl;
            int answer;
            cin>>answer;
            if(answer>0)
            {
                carsnr=carsnr+answer;
                vel=new string[carsnr];
                ve2=new string[carsnr];
                ve3=new int[carsnr];
                ve4=new float[carsnr];
                for(int i=0;i<=n;i++)
                {
                    mycars[i].setBRAND(vel[i]);
                    mycars[i].setMODEL(ve2[i]);
                    mycars[i].setYEAR(ve3[i]);
                    mycars[i].setHP(ve4[i]);
                }
                delete vel;
                delete ve2;
                delete ve3;
                delete ve4;
            }
           }

    }while(n<carsnr);

    cout<<"Now showing saved cars!!"<<endl<<endl;
    for (int i=0;i<carsnr;i++){
        cout<<mycars[i].getBRAND()<<endl;
        cout<<mycars[i].getMODEL()<<endl;
        cout<<mycars[i].getYEAR()<<endl;
        cout<<mycars[i].getHP()<<endl<<endl;
    }
    return 0;
}
```

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char** argv)
{
    int side1=0, side2=0;
    cout<<"You have enterd "<<argc<<" arguments"<<endl;
    for(int i=1;i<argc;i++)
        cout<<argv[i]<<endl;
    if(argc<3)
    {
        cout<<"not enough arguments entered "<<endl;
        cout<<"enter first side: ";
        cin>>side1;
        cout<<side1;
        cout<<"enter second side: ";
        cin>>side2;
        cout<<side2;
        cout<<"perimeter: "<<side1*2+side2*2;
    }
    else
    {
        cout<<"perimeter: "<<(side1+side2)*2;
    }
    return 0;
}
```

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

```cpp
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    float *exam1, *exam2, *avg, *tm1, *tm2;
    int numb, n=0;
    cout<<"how many students would you like to introduce? ";
    cin>>numb;
    exam1=new float[numb];
    exam2=new float[numb];
    avg=new float[numb];
    if(numb==0)
    {
        cout<<"NOT VALID NUMBER";
        return 0;

    }
    do
    {
       cout<<"Student"<<n+1<<endl<<"Exam1:"; cin>>exam1[n];
       cout<<"Exam2:"; cin>>exam2[n];
       cout<<endl;
       avg[n]=(exam1[n]+exam2[n])/2;
       n++;
       if(n>=numb)
       {
           cout<<"Size full! DO you want to introduce more students? How many?(0 for exit):";
           int response;
           cin>>response;
           if (response>0)
           {
               numb+=response;
               tm1=new float[numb];
               tm2=new float[numb];
```

```cpp
       cout<<"Student"<<n+1<<endl<<"Exam1:"; cin>>exam1[n];
       cout<<"Exam2:"; cin>>exam2[n];
       cout<<endl;s
       avg[n]=(exam1[n]+exam2[n])/2;
       n++;
       if(n>=numb)
       {
           cout<<"Size full! DO you want to introduce more students? How many?(0 for exit):";
           int response;
           cin>>response;
           if (response>0)
           {
               numb+=response;
               tm1=new float[numb];
               tm2=new float[numb];
               for(int i=0;i<n;i++)
               {
                   tm1[i]=exam1[i];
                   tm2[i]=exam2[i];
               }
               delete exam1;
               delete exam2;
               exam1=tm1;
               exam2=tm2;
           }
       }
   }while(n<numb);
   cout<<"Exam results"<<endl<<endl;
   for (int i=0 ;i<numb; i++)
     {
       cout<<"Student nr "<<i+1<<endl;
       cout<<"Exam 1: "<<exam1[i]<<endl;
       cout<<"Exam 2: "<<exam2[i]<<endl;
       cout<<"Average: "<<avg[i]<<endl<<endl<<endl;
     }
   delete exam1,exam2;
```

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

```cpp
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int *exam1, *exam2;
    float *avg;
    int n=0;
    int arraysize;
    int *tm1,*tm2;

    cout<<"How many students exams do you want to save? ";
    cin>>arraysize;
    exam1= new int[arraysize];
    exam2=new int[arraysize];
    avg=new float[arraysize];
    cout<<endl;
    if(arraysize==0)
    {
        cout<<"Enter a valid number!!";
        return 0;
    }


    do{
        cout<<"Enter exams for student nr "<<n+1<<endl;
        cout<<"Enter exam1: ";
        cin>>exam1[n+1];
        cout<<"Enter exam2: ";
        cin>>exam2[n+1];
        avg[n+1]=float(exam1[n+1]+exam2[n+1])/2;
        n++;
        if(n>=arraysize)
        {
            cout<<"Size full! Do you want to add more exams? ";
            int answer;
            cin>>answer;
            if(answer>0)
             {arraysize=arraysize+answer;
        cin>>exam2[n+1];
        avg[n+1]=float(exam1[n+1]+exam2[n+1])/2;
        n++;
        if(n>=arraysize)
        {
            cout<<"Size full! Do you want to add more exams? ";
            int answer;
            cin>>answer;
            if(answer>0)
             {arraysize=arraysize+answer;
              tm1=new int[arraysize];
              tm2=new int[arraysize];
              for(int i=0;i<n;i++)
                {tm1[i]=exam1[i];
                 tm2[i]=exam2[i];
                }
              delete exam1;
              delete exam2;
              exam1=tm1;
              exam2=tm2;

             }
        }
    }while(n<arraysize);

    cout<<"Now showing students exam results!"<<endl<<endl;

    for (int i=1 ;i<=arraysize; i++)
      {
        cout<<"Student nr "<<i<<endl;
        cout<<"Exam 1: "<<exam1[i]<<endl;
        cout<<"Exam 2: "<<exam2[i]<<endl;
        cout<<"Average: "<<avg[i]<<endl<<endl<<endl;
      }
    delete exam1,exam2;

    return 0;
}
```

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

```cpp
#include <iostream>

using namespace std;
class car
{
private:
    string brand;
    string model;
    int year;
    int hp;
public:
    void setBrand(string n)
    {
        brand=n;
    }
    void setModel(string n)
    {
        model=n;
    }
    void setYear(int n)
    {
        year=n;
    }
    void setHp(int n)
    {
        hp=n;
    }
    string getBrand()
    {
        return brand;
    }
    string getModel()
    {
        return model;
    }
    int getYear()
    {
        return year;
    }
    int getHp()
    {
        return model;
    }
    int getYear()
    {
        return year;
    }
    int getHp()
    {
        return hp;
    }

};
int main()
{
    cout<<"How many cars would you like to introduce? "
    int cr; cin>>cr;
    string brand;
    string model;
    int year;
    int hp;
    car myCars[cr];
    for(int i=0;i<cr;i++)
    {
        cout<<"Brand: ";
        cin.getline(brand);
        myCars[i].setBrand(brand);
        cout<<"Model: ";
        cin.getline(model);
        myCars[i].setModel(model);
        cout
    }



    return 0;
}
```

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

```
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}

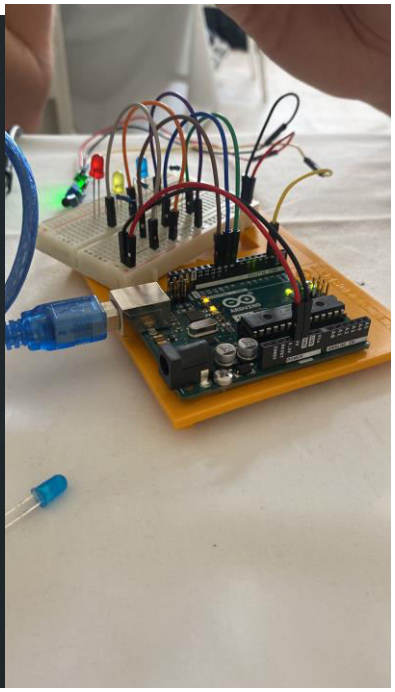
void loop() {

  // send pulse
  digitalWrite(trigPin, LOW);
  delayMicroseconds(2);
  digitalWrite(trigPin, HIGH);
  delayMicroseconds(10);
  digitalWrite(trigPin, LOW);

  // receive echo
  duration = pulseIn(echoPin, HIGH);

  // convert to cm
  cm = duration / 27 / 2;

  Serial.print("Distance: ");
  Serial.print(cm);
  Serial.println("cm");
```



DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

```
long duration;
long cm;

void setup() {
  pinMode(trigPin, OUTPUT);
  pinMode(echoPin, INPUT);
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  pinMode(ledPin1, OUTPUT);
  pinMode(ledPin2, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {

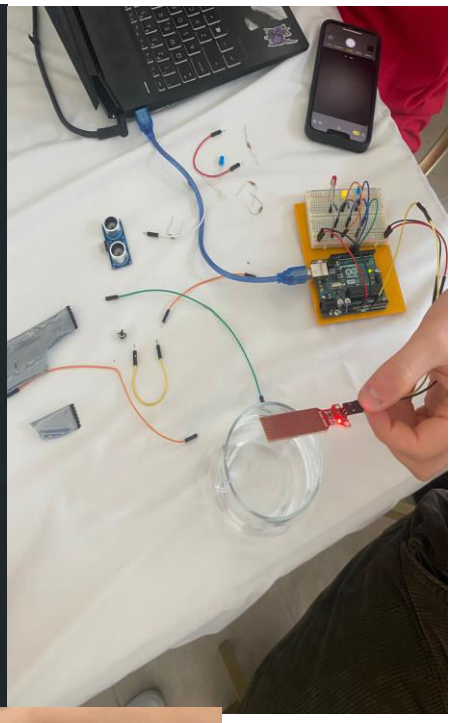
  // send pulse
  digitalWrite(trigPin, LOW);
  delayMicroseconds(2);
  digitalWrite(trigPin, HIGH);
  delayMicroseconds(10);
  digitalWrite(trigPin, LOW);

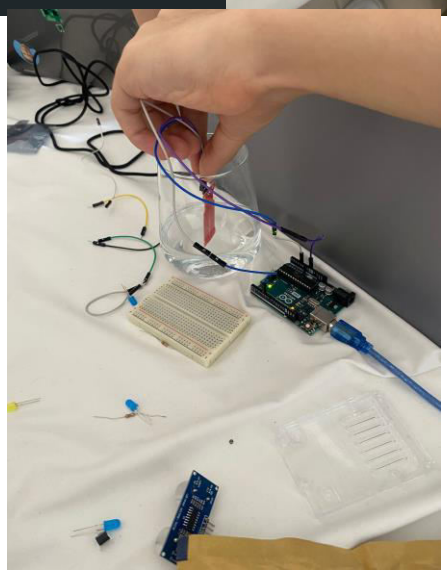
  // receive echo
  duration = pulseIn(echoPin, HIGH);

  // convert to cm
  cm = duration / 27 / 2;

  Serial.print("Distance: ");
  Serial.print(cm);
  Serial.println("cm");

  // condition
  if (cm <= 50) {
```





DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

```ino
#define flameSensorPin 2
#define fireLED 8
#define normalLED 9
#define buzzerPin 10

void setup() {
  pinMode(flameSensorPin, INPUT);
  pinMode(fireLED, OUTPUT);
  pinMode(normalLED, OUTPUT);
  pinMode(buzzerPin, OUTPUT);

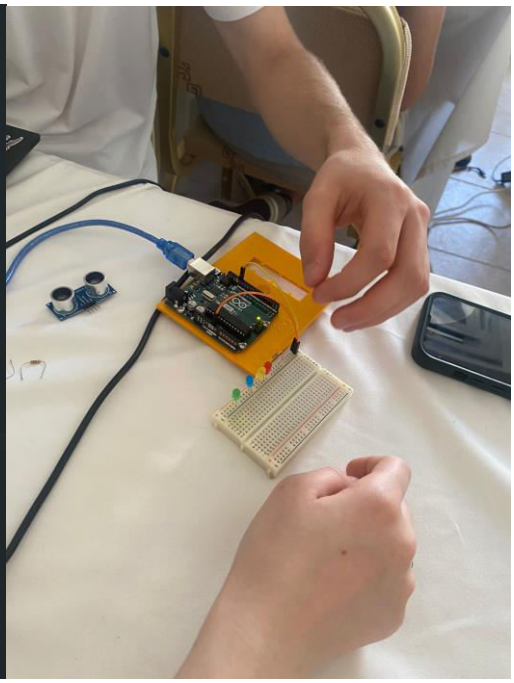
  digitalWrite(fireLED, LOW);
  digitalWrite(normalLED, LOW);

  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  int flameState = digitalRead(flameSensorPin);

  if (flameState == LOW) {   // FIRE detected
    digitalWrite(fireLED, HIGH);
    digitalWrite(normalLED, LOW);
    tone(buzzerPin, 250);   // start buzzer
    Serial.println("** FIRE DETECTED **");
  }
  else {                    // no fire
    digitalWrite(fireLED, LOW);
    digitalWrite(normalLED, HIGH);
    noTone(buzzerPin);      // stop buzzer
    Serial.println("No fire");
  }

  delay(100);
}
```



DISCLAIMER: The European Commission’s support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.