


```

//Programme 7
#include <iostream>
using namespace std;
class Universite
{
    int a, b;
public:
    virtual void affiche();
};
void Universite::affiche()
{
    cout<<"universite khemis miliana"<<endl;
}
class Faculte:public Universite
{
public:
    void affiche();
};
void Faculte::affiche()
{
    cout<<"faculte des sciences"<<endl;
}
int main()
{
    Universite M;
    Faculte Mf;
    Universite *aM;
    aM=&Mf; aM->affiche();
    return 0;
}

```

faculte des sciences

①

```

//Programme 8
#include <iostream>
using namespace std;
class Algerie
{
    int a, b;
public:
    void display();
};
void Algerie::display()
{
    cout<<"pays"<<endl;
}
class Aindefla:public Algerie
{
public:
    void display();
};
void Aindefla::display()
{
    cout<<"wilaya"<<endl;
}
int main()
{
    Algerie *M1;
    Aindefla M2;
    M1=&M2; M1->display();
    return 0;
}

```

pays

①

Exercice 2 :

Créez une classe **Date** pour gérer les informations de date. La classe doit inclure :

1. Des attributs privés de type int pour stocker le jour, le mois et l'année.
2. Une méthode **initialiser** permettant d'initialiser la date avec des valeurs spécifiques.
3. Une méthode **afficher** pour afficher la date au format "JJ/MM/AAAA".

Créez une classe nommée **Temps** dérivée publiquement de la classe **Date**. Cette classe comprend :

4. Des attributs privés de type int pour stocker l'heure, les minutes et les secondes.
5. Une méthode **initialiser** permettant d'initialiser le temps avec des valeurs spécifiques.
6. Une méthode **afficher** pour afficher le temps au format "11:59:59".

Dans le programme principal (la fonction main) :

7. Créez un objet **D** de type **Date** et initialisez cet objet avec la date "21/01/2024".
8. Affichez la date en utilisant la fonction **Afficher** de la classe **Date**.
9. Créez un objet **T** de type **Temps** et initialisez cet objet avec le temps "10:30:03" en utilisant la méthode **initialiser**.
10. Affichez le temps en utilisant la fonction **Afficher** de la classe **Temps**.

La réponse

```

#include <iostream> (0.5)
using namespace std; (0.5)
class Date (0.5)
{
    int jour, mois, annee; (0.75)
public:
    Date(int j, int m, int a) : jour(j), mois(m), annee(a) {} ; (0.5)
//int initialiser(int j, int mo, int a){jour=j; mois=mo; annee=a;};
void affiche(){ cout<<"la date est:"<<jour<<"/"<< mois<<"/"<<annee<< endl;} (0.5)
};
class Temps:public Date (1)
{
    int heure, minutes, secondes; (0.75)
public:
    //int initialiser(int h, int m, int s){heure=h; minutes=m; secondes=s;};
    Temps(int h, int m, int s, int j, int mois, int a) : Date(j, mois, a), heure(h), minutes(m), secondes(s) {} ; (0.5)
    void affiche(){cout<<"le temps est:"<<heure<<":"<< minutes<<":" << secondes<<endl;} (0.5)
};
int main()
{
    Date D(21,1,2024); (0.5) + (0.5)
    //D.initialiser(21,1,2024);
    D.affiche(); (0.5)
    Temps T(10,30,3,21,1,2024); (0.5) + (0.5)
    //T.initialiser(10,30,3);
    T.affiche(); (0.5)
    return 0;
}

```