

Nom : Al-hamed

Prenom : Mohammed Hamed Salm

N Etudiant : 19010282

Atelier3 CPP

Exercice 1 :

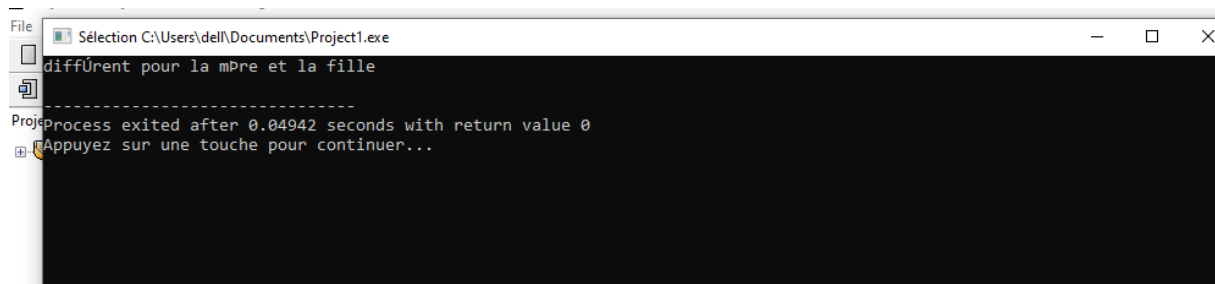
```
#include<iostream>

using namespace std ;

class mere{
public:
    void display(){
        cout << "différent pour la mère et la fille" << endl ;
    }
};

class fille : public mere{
};

int main (){
    fille f1 ;
    f1.display();
    return 0 ;
}
```



Exercice 2 :

```
#include<iostream>
```

```
using namespace std ;
```

```
class Shap{
```

```
    public:
```

```
    float largeur=10 ;
```

```
    float hauteur=20 ;
```

```
};
```

```
class triangle : public Shap{
```

```
    public:
```

```
    void area(){
```

```
        cout << largeur* hauteur << endl ;
```

```
    }
```

```
};
```

```
class rectangle : public Shap{
```

```
    public:
```

```
    void area(){
```

```

    cout << (largeur * hauteur )/2 <<endl ;

    }

};

int main (){

    triangle l1 ;

    rectangle l2 ;

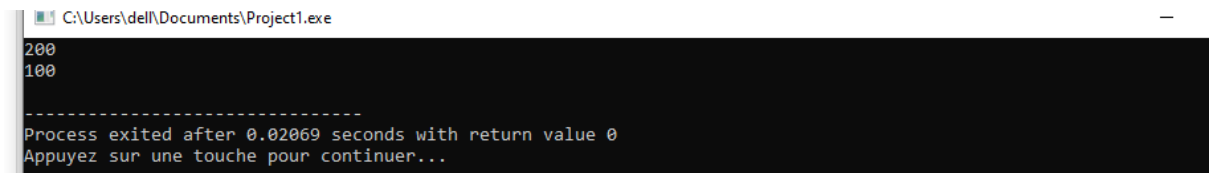
    l1.area();

    l2.area();

return 0 ;

}

```



```

C:\Users\dell\Documents\Project1.exe
200
100
-----
Process exited after 0.02069 seconds with return value 0
Appuyez sur une touche pour continuer...

```

Exercice 5 :

```

#include<iostream>
using namespace std ;
    class animal{
        protected:
    string nom ;
    int age ;
        public:

        animal(string,int);

        void set_vallue(){
            cout <<"nom est  :"<<nom <<endl ;
                cout <<"l'age est : "<<age <<endl ;
        }
    };
};

```

```

    animal :: animal(string A , int B){
        nom=A ;
        age=B ;
    }
class Zebra :public animal{
    protected :
        string origine ;

    public:
        Zebra(string,int,string);
void set_value(){
    animal::set_vallue();
    cout << "origine est :"<<origine <<endl ;
}
};

Zebra :: Zebra(string A ,int B ,string C) : animal(A,B){

    origine=C ;
}
class Dolphin :public animal{
    string origine ;
    public:
    Dolphin(string,int,string);
    void set_value(){
        animal::set_vallue();
        cout<<"origine est :"<<origine<<endl ;
    }
};
Dolphin::Dolphin(string A,int B, string D):animal(A,B){
    origine=D ;
}

int main (){
    cout <<"Zebra :"<<endl ;
    Zebra f1("youssef",15,"tanger");
    f1.set_value() ;
    cout<<"Dolphin :"<< endl ;
    Dolphin f2("yassin",18,"agadir") ;
    f2.set_value() ;
}

```

```
return 0 ;  
}
```

Sortie :

```
PROBLÈMES  SORTIE  CONSOLE DE DÉBOGAGE  TERMINAL  
Zedra :  
nom est :youssef  
l'age est : 15  
origine est :tanger  
Dulphin :  
nom est :yassin  
l'age est : 18  
origine est :agadir  
  
[Done] exited with code=0 in 3.187 seconds
```