TP: malick; azwaw; sownya

Question 1

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

class Point {
  private:
    float x;
    float y;

public:

// Méthode pour obtenir la coordonnée x
    float getX() const { return x; }

// Méthode pour obtenir la coordonnée y
    float getY() const { return y; }

// Méthode pour afficher les coordonnées du point
    void print() const {
        cout << "Coordonnées du point : (" << x << ", " << y << ")" << endl;
    }
};</pre>
```

Question 2

```
int main() {
    // Création d'un objet Point avec les coordonnées (4.5, 0.5)
    Point point(4.5f, 0.5f);
}
```

Question 3

```
PROBLÈMES SORTIE CONSOLE DE DÉBOGAGE TERMINAL PORTS

remove the file manually to continue.

sonia1234@MSI:/mnt/c/Users/sonia/OneDrive/Desktop$ g++ -Wall -Wextra -ansi -pedantic -o hello tp2.poo.cpp
sonia1234@MSI:/mnt/c/Users/sonia/OneDrive/Desktop$ ./hello
sonia1234@MSI:/mnt/c/Users/sonia/OneDrive/Desktop$
```

Question 4

```
// Méthode pour afficher les coordonnées du point
void print() const {
    cout << "Coordonnées du point : (" << x << ", " << y << ")" << endl;
}</pre>
```

Question 5

```
int main() {
    // Création d'un objet Point avec les coordonnées (4.5, 0.5)
    Point point(4.5f, 0.5f);
    point.print();
}
```

Question 6

```
private:
float x;
float y;
```

Question 7

```
// Constructeur par copie
Point(const Point& other) : x(other.x), y(other.y) {}
```

Question 8

Le programme fonctionne toujours et print toujours

Question 9

```
// Constructeur par défaut
Point() : x(0.0f), y(0.0f) {}
```

Question 10

```
sonia1234@MSI:/mnt/c/Users/sonia/OneDrive/Desktop$ g++ -Wall -Wextra -ansı -pedantıc -o hello tp2.poo.cpp
sonia1234@MSI:/mnt/c/Users/sonia/OneDrive/Desktop$ ./hello
Coordonnées du point : (0, 0)
```

Question 11

```
// Constructeur avec deux arguments
Point(float xValue, float yValue) : x(xValue), y(yValue) {}
```

```
// Création d'un nouvel objet Point avec le constructeur avec deux arguments
Point newPoint(3.0f, 2.0f);
newPoint.print();
```

Question 12

```
sonia1234@MSI:/mnt/c/Users/sonia/OneDrive/Desktop$ g++ -Wall -Wextra -ansi -pedantic -o hello tp2.poo.cpp sonia1234@MSI:/mnt/c/Users/sonia/OneDrive/Desktop$ ./hello Coordonnées du point : (0, 0) Coordonnées du point : (3, 2) conia13346MGI:/mnt/c/Users/conia/OneDrive/Desktop$
```

Question 13

```
// Méthode pour mettre à l'échelle les coordonnées du point
void scale(float factor) {
    x *= factor;
    y *= factor;
}
```

```
//13. Mise à l'échelle du point
point.scale(2.0f);
point.print();
```

Question 14

Après avoir tester le code

```
sonia1234@MSI:/mnt/c/Users/sonia/OneDrive/Desktop$ g++ -Wall -Wextra -ansi -pedantic -o hello tp2.poo.cpp
sonia1234@MSI:/mnt/c/Users/sonia/OneDrive/Desktop$ ./hello
Coordonnées du point : (4.5, 0.5)
Coordonnées du point : (3, 2)
Coordonnées du point : (9, 1)
sonia1234@MSI:/mnt/c/Users/sonia/OneDrive/Desktop$
```