

TP N° 01 : Affichage de segments sur un plan

1. Créer un programme en C# contenant les classes suivantes :

Classe Point		
Nom attribut ou méthode	Type	Description
x	short	La position du point dans l'axe des abscisses
y	short	La position du point dans l'axe des ordonnées
Getters et setters de x et y		
Point()		Constructeur par défaut
Point(short x, short y)		Constructeur avec arguments

Classe Segment		
Nom attribut ou méthode	Type	Description
p1	Point	
p2	Point	
libelle	string	
couleur	string	La couleur de segment
Getters et setters		
Segment()		Constructeur par défaut
Segment(Point p1, Point p2, string libelle, string couleur)		Constructeur avec arguments

Classe Plan		
Nom attribut ou méthode	Type	Description
grille	Tableau string	De taille 100x100
Plan()		Constructeur par défaut
addSegment(Segment s)		Ajoute un segment au plan
RemoveSegment(Segment s)		Supprime un segment du plan
AfficherPlan()		Affiche tous les segments
ClearPlan()		Supprime tous les segments du plan

Créer une classe de test dans laquelle il faut mettre la méthode Main, dans laquelle faire ce qui suit :

2. Créer un plan
3. Créer 6 différents points
4. Créer 3 segments de couleurs différentes avec les 6 points déjà créés, ajouter les au plan déjà créé, on ici demande de créer juste des segments horizontaux ou verticaux
5. Afficher les 3 segments du plan (afficher chaque segment avec sa couleur)
6. Supprimer un segment et afficher le plan à nouveau
7. Supprimer tous les segments en appelant la méthode ClearPlan()