

PROGRAMMATION

TRAVAIL DIRIGE DE RECUPERATION

TD1

1. Que fait le programme ci-dessous, dans les quatre cas où l'on aurait défini au préalable que la variable `a` vaut 1, 2, 3 ou 15 ?

```
if a !=2:  
    print('perdu')  
elif a ==3:  
    print('un instant, s. v. p.')else :  
    print('gagne')
```

N.B : (Expliquer clairement le programme pour les 4 cas et Eviter le copier-coller)

2. Programme Python qui vérifie l'admissibilité d'un étudiant qui passe trois examens. Il est déclaré admis si :
soit, il a au moins 9 points à chaque examen.
soit, la moyenne des trois examens est au moins égale à 10 points et la plus basse note est au moins égale 8 points.
S'il n'est pas admis alors il est refusé

PROGRAMMATION

TRAVAIL DIRIGE DE RECUPERATION

TD2

1. Ecrire l'algorithme qui affiche la somme des prix d'une suite de produits pétroliers (entiers) saisies par l'utilisateur et se terminant par zéro.
N.B : Utiliser la boucle TANTQUE.
2. Ecrire votre curriculum vitae en HTML. Commentez chaque ligne de code.

PROGRAMMATION

TRAVAIL DIRIGE DE RECUPERATION

AMELIORATION

1. Ecrivez un programme qui calcule et affiche **le périmètre et l'aire** d'un triangle quelconque dont l'utilisateur fournit les 3 côtés.

(Rappel : l'aire d'un triangle quelconque se calcule à l'aide de la formule :

$$s = \sqrt{d \cdot (d - a) \cdot (d - b) \cdot (d - c)}$$

dans laquelle d désigne la longueur du demi-périmètre, et a, b, c celles des trois côtés.)

*N.B. : utilisez la fonction **input()** pour l'entrée des données.*

2. Faites l'ordinogramme de tri au choix en programmant sur python et donner leurs principes.

Expliquer brièvement chaque ligne du code.

N.B. : copie conforme annule le TP