## Exercice 1

Soient les déclarations suivantes :

n = int(2.0)

p = float(5)

1. Quelle est la valeur affectée aux différentes variables concernées par chacune des instructions suivantes ?

instructions	valeur
a. q = n < p	
print(q)	
b. q = n == p	
print (q)	
c. $q = p % n + p > n$	
<pre>print(q)</pre>	
d. x = int(p/n)	
<pre>print(x)</pre>	
e. x = (float) (p/n)	
<pre>print(x)</pre>	
f. $x = (int) (p + 0.5) / n$	
<pre>print(x)</pre>	
g. q = n * (p % n + p < n)	
print(q)	
h. q = n * (p % n + p > n)	
<pre>print(q)</pre>	

## Exercice 2

2. Print the following pattern

```
Enter number of rows 4
10 9 8 7
6 5 4
3 2
1
```

## Exercice3

Écrire un programme qui permet de :

1/ Créer une classe de base nommée Véhicule. Un Véhicule possède trois membres :

Annee\_achat de type int ; prix\_achat et prix\_courant de type float ;

Et les méthodes publiques :

- Affiche () permet d'afficher les trois membres : Annee\_achat, prix\_achat et prix\_courant ;
- CalculePrix() permet de calculer le membre prix\_courant d'un Véhicule à l'aide de la formule suivante :
   prix\_courant = (1.0 -( (2015 -Annee\_achat) \* .01) \* prix\_achat ;
- Vehicule(int Annee, float prix) le constructeur de la classe.
- 2/ Réaliser ensuite une classe nommée Camion dérivée publiquement de la classe Véhicule. Cette classe comprend le membre:
- Volume de type int ;

Et les méthodes publiques:

- Affiche () afin que l'affichage donne également le membre Volume ;
- calculePrix() permet de calculer le membre prix\_courant d'un Camion à l'aide de la formule suivante : prix\_courant = (  $1 (0.1 * Volume / 1000)) * prix_achat$ ;
- Camion (int Annee, flaot prix, int Vol) le constructeur de la classe.
  - 3/ Enfin, écrire le programme principal qui permet d'appeler
- Un objet de type Véhicule
- Deux objets de type Camion

Pour chaque objet, le programme principal va appliquer les méthodes Affiche () et calculePrix()