

Ex. 1 — Compléter ce programme qui demande de saisir deux valeurs entières et qui affiche la plus petite des deux valeurs.

```
nombre1 = int(input("Entrez un premier nombre "))
nombre2 = int(input("Entrez un deuxième nombre "))
if nombre1 < nombre2 :
    print("Le plus petit est : ", nombre1)
else :
    print("Le plus petit est : ", nombre2)
```

Ex. 2 — Compléter ce programme qui demande le numéro du jour de la semaine (1-7) et affiche le jour de la semaine correspondant.

```
jour = int(input("Entrez le numéro du jour de la semaine : "))
if jour==1 :
    print("Nous sommes un lundi !")
elif jour==2 :
    print("Nous sommes un mardi !")
elif jour == 3 :
    print("Nous sommes un mercredi !")
elif jour == 4 :
    print("Nous sommes un jeudi !")
elif jour == 5 :
    print("Nous sommes un vendredi !")
elif jour == 6 :
    print("Nous sommes un samedi !")
else :
    print("Nous sommes un dimanche !")
```

Ex. 3 — Compléter ce programme que demande les longueurs des trois côtés d'un triangle et qui dit si ce triangle est rectangle ou non.

```
hypoténuse = float(input("Entrez la longueur de l'hypoténuse"))
cote2 = float(input("Entrez la longueur d'un deuxième côté"))
cote3 = float(input("Entrez la longueur du troisième côté"))
if hypoténuse**2 == cote2**2 + cote3**2 :
    print("Ce triangle est rectangle !")
else :
    print("Ce triangle n'est pas rectangle !")
```

Ex. 4 — Compléter ce programme qui demande en entrée à un client le montant total de ses achats. En fonction de la somme dépensée, le programme affiche en sortie le prix à payer :

- Si la somme dépensée est strictement inférieure à 75 euros, il obtient 5 % de remise.
- Si la somme est supérieure à 75 euros, il obtient 8 % de remise.

```
montant = float(input("Quel est le montant total de vos achats ? "))
if montant < 75 :
    montant = montant * 0.95
else :
    montant = montant * 0.92
print("Le montant à régler après remise est de : ", montant, "euros.")
```

Ex. 5 — Un cinéma pratique trois types de tarifs pour deux personnes :

1. Si les deux personnes sont mineures, elles payent 7 euros chacune
2. Si l'une seulement est mineure, elles payent un tarif de groupe de 15 euros
3. Si les deux personnes sont majeures, elles payent 18 euros en tout.

Compléter ce programme qui demande l'âge des deux personnes et qui affiche le prix à payer.

```
age1 = int(input("Quel est l'âge de la première personne ? "))
age2 = int(input("Quel est l'âge de la deuxième personne ? "))
if (age1 < 18) and (age2 < 18) :
    prix = 14
elif (age1 >= 18) and (age2 < 18) :
    prix = 18
else :
    prix = 18
print("Le prix est de : ", prix, " euros.")
```