

Algorithmie : boucles

Exercice 1 :

À l'aide d'une feuille de brouillon, déterminer le résultat affiché par le programme suivant :

```
nbPersonnes = 3
nbJours = 4
prixSéjour = 0
prixJournée = 1
for loop in range(nbJours):
    prixSéjour = prixSéjour + prixJournée
    prixJournée = prixJournée + 2
prixSéjour = prixSéjour + 14
print("Prix par personne :", prixSéjour // nbPersonnes)
```

Exercice 2 :

Ecrire un programme doit d'abord lire un entier, la population totale de la ville. Sachant qu'une personne était malade au jour 1 et que chaque malade contamine deux nouvelles personnes le jour suivant (et chacun des jours qui suivent), afficher à partir de quel jour toute la population de la ville sera malade.