

---

### Série 3 - Boucles

---

1. Écrivez le module permettant d'afficher la table de multiplication (de 1 à 10) d'un nombre naturel reçu en paramètre.

Exemple

Si l'utilisateur introduit 7, l'affichage sera :

$$1 \times 7 = 7$$

$$2 \times 7 = 14$$

...

$$10 \times 7 = 70$$

2. Écrivez le module permettant d'afficher la table de multiplication (de 1 à 10) des nombres de 5 à 7.

3. Écrivez le module permettant d'afficher la table de multiplication (de 1 à 10) de chaque naturel obtenu (0 pour terminer).

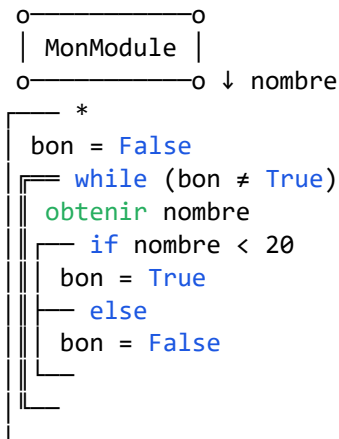
4. Le tarif de visite d'un château est le suivant :

Adulte (de 18 à 64 ans)	7,50 euros
Senior (65 ans et plus)	6,50 euros
Adolescent (de 12 à 17 ans)	4 euros
Enfant (moins de 12 ans)	Gratuit

Sachant que, pour une famille souhaitant visiter le château, on obtient l'âge de chaque membre de la famille (-1 pour finir), écrivez le module qui calcule et affiche le prix total à payer par la famille pour effectuer la visite.

5. Écrivez un module qui, sur base de l'âge d'un certain nombre d'étudiants, obtenus de l'utilisateur, affiche l'âge du plus jeune ainsi que l'âge du plus âgé.

6. Voici un DA.



- Quel est son but ?
- Critiquez ce DA.
- Écrivez un DA de meilleure qualité répondant au même besoin

## Exercice supplémentaire

7. Les organisateurs d'un concours ont décidé d'attribuer les prix de la façon suivante :

- Les 10 premiers reçoivent une prime. Celle-ci est de 400 € pour le premier, 300 € pour le deuxième. À partir du troisième, le montant est diminué à chaque fois de 20 € (le troisième reçoit 280 €, le quatrième 260 €...).
- A partir de la onzième place, le lot de consolation est un t-shirt

Sachant que l'on introduit pour chaque coureur son numéro identifiant (-1 pour terminer) et sa place dans la course, écrivez le module permettant d'afficher le nom et la prime à recevoir pour les 10 premiers ainsi que le nombre de t-shirts à offrir.