



Série d'exercice niveau débutant

Exercice 1: calculer des sommes :

Écrire un programme pour calculer:

a) $1+2+3+\dots+100$

b) $1+3+5+\dots+99$

Exercice 2: Un résultat surprenant !

On dispose d'une feuille de papier d'épaisseur 0,1 mm.

Combien de fois doit-on la plier au minimum pour que l'épaisseur dépasse la hauteur de la tour Eiffel 324 m.

Écrire un programme pour résoudre ce problème.

Exercice 3: Réviser ses tables de multiplication

Écrire un programme pour réviser ses tables de multiplication.

Le programme tire 2 entiers au hasard et demande à l'utilisateur le produit.

On interrogera 10 fois l'utilisateur. 1 pt par bonne réponse et -1 sinon.

Exercice 4: Boucle imbriquée

Un joueur lance 10 fléchettes. Chaque fléchette rapporte 0, 20 ou 50 points selon la zone touchée.

Il a obtenu 300 points. Écrire un programme pour trouver les différentes possibilités.

Exercice 5: Jeu avec calcul de distance

L'ordinateur cache une bombe dont les coordonnées sont des entiers compris entre 0 et 100 inclus.

Le joueur propose un point. Si la distance entre la bombe et le point proposé est inférieure ou égale à 10, le programme affiche "Bravo", sinon le joueur doit proposer à nouveau un point.

Amélioration : limiter le nombre d'essais à 5.

NaN, Programmer ! Nannn c'est pas sorcier.