

TP 1

Le support de cours se trouve à l'adresse suivante :

<https://axlbonnet.github.io/dut-gim-pres>

TP1-1

Ecrire un algorithme pour afficher le carré du nombre 17.

TP1-2

Ecrire l'algorithme pour calculer le volume d'un cylindre creux :

$$V = \pi/4 \times h \times (D^2 - d^2)$$

On supposera que pi est égal à 3,1416

On prendra les valeurs $h=4,3$; $r=2$ et $R=3,3$

TP1-3

Un éleveur de lapin dispose de 28 lapins adultes et de 53 jeunes lapereaux. Chaque année, chaque couple de lapin adulte en produit 3. On considère que les males et femelles sont équitablement répartis et qu'un lapereau devient adulte après 1 an.

Ecrire l'algorithme qui affichera combien de lapins (adultes et jeunes confondus) y aura-t-il au bout de 2 ans ?

Faire en sorte que l'algorithme fonctionne avec n'importe quelles valeurs de départs.

Simuler cet algorithme à la main pour obtenir la réponse.

Attendez les instructions pour la suite ! On n'utilise pas les PC jusque là

S'il n'existe pas, créer un dossier "Info2" dans "W:\Mes documents".

Vous sauvegardez tous vos travaux dans ce répertoire.

TP1-4

Faire un "hello world" en suivant pas-à-pas les instructions.

TP1-5

Appliquer les 3 premiers exercices en C.

Tester différentes valeurs pour le TP1-1, en particulier des puissances de 10. Remarquez-vous quelque chose d'anormal ?

