

PyScripter - D:\DIVERS\Lycée BOURQUIN\Equipe de Math\Projets\resco\python_axel_iris_et_jules.py

Fichier Edition Rechercher Affichage Projet Exécuter Outils Aide

Nouveau Fichier...

Explorateur de fichiers

```
1 # Ce programme permet de calculer pour une année le quotas
2 # Cela fonctionne a partir de l'année
3 # Même après les 20 ans du problème donc pour répondre au problème il faudra seulement attraper tous les poissons entre la 19ème et la 20ème année
4
5 import math
6 # Rentrer l'année de commencement
7 A=2
8 # Rentrer les populations en fonction de leur âge
9 T1 = 2500
10 T2 = 2500
11 T3 = 2500
12 T4 = 0
13 T5 = 0
14
15 seuil = 10000
16 nbFT3 = (seuil - (T1 + T2)) / 32 # Calcul de nbFT3 Le nombre de femelle de 3 ans à garder
17 nbFT3 = math.floor(nbFT3) # Arrondi à l'entier inférieur
18 print("le nombre de truites de trois ans à garder dans l'année ", A, "avec 50% de mâles et femelles est de", 2*nbFT3)
19
20 # énoncer les quotas
21 print("Entre l'année", A, "et", A+1, "il faut donc pêcher les", T5, "truite de 5 ans", ", les", T4, "truite de 4 ans", ", les", T3-2*nbFT3, "truite de 3 ans")
22
23 # calcul d'un intervalle de la masse de poisson possible a pecher dans l'année
24 # calcul de la masse minimums
25 MTSmin = T5*613.636363
26 MT4min = T4*486.363636
27 MTSmin = (T3-2*nbFT3)*334.090909
28 Mtotmin = round(MTSmin+MT4min+MT3min)
29 # calcul de la masse maximum
30 MTSmax = T5*700
31 MT4max = T4*613.636363
32 MTSmax = (T3-2*nbFT3)*486.363636
33 Mtotmax = round(MTSmax+MT4max+MT3max)
34
35 print("Entre l'année", A, "et", A+1, "les pêcheurs vont obtenir entre", Mtotmin, "grammes et", Mtotmax, "grammes de truite")
36 # donne la répartition de la population pour l'hiver prochain
37 print("Il y aura alors pour l'hiver de l'année", A+1, ":", 30*nbFT3, "de 1 ans", "T1, " de 2 ans et", T2, "de 3 ans et", 2*nbFT3, " de 4 ans")
38
39
40
```

Console Python

```
*** Python 3.4.5 [Continuum Analytics, Inc.] (default, Jul 5 2016, 14:56:50) [MSC v.1600 32 bit (Intel)] on win32. ***
*** Distant Python engine is active ***
>>>
```

Pile d'appels Variables Surveillances Points d'arrêts Sorties Messages Console Python

Prêt Conda 3.4 (32bit) Distant 1: 1 Insérer

Tapez ici pour effectuer une recherche

16:27 12/03/2025