

Afficher les entiers pairs [lp02]

Exercice résolu

Karine Zampieri, Stéphane Rivière

Unisciel  algoprogram  Version 17 mai 2018

Table des matières

1	Afficher les entiers pairs / pgaffPairs	2
1.1	Afficher n entiers pairs	2
1.2	Afficher les entiers pairs (1)	2
1.3	Afficher les entiers pairs (2)	2

alg - Afficher les entiers pairs (TD)



Utilise Structures répétitives ■
Durée estimée 20 min ■



Objectif

Cet exercice affiche les entiers pairs. Pour qu'il soit **profitable**, essayez de les faire par vous même avant de les visualiser et/ou de télécharger les solutions.

1 Afficher les entiers pairs / pgaffPairs

1.1 Afficher n entiers pairs

Affichons les n premiers nombres pairs :

```
n? 10
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
```

Pour ce, on peut partir de la solution de l'exercice @[Compter de 1 à n] en modifiant la valeur à afficher (ici le double de la variable de contrôle) dans le corps de la boucle.



Écrivez un algorithme qui saisit un entier dans n .
Affichez l'invite :

```
n?
```



Écrivez une répétitive **Pour** de variable de boucle j (par exemple) qui varie de 1 à n (inclus) et dans laquelle, affichez la valeur de $2*j$. Rappel : la variable de contrôle compte le nombre d'itérations.

1.2 Afficher les entiers pairs (1)

Cette fois-ci on souhaite afficher **uniquement** les nombres **pairs** compris entre 1 et n . Par exemple, pour $n = 10$, c'est : 2, 4, 6, 8, 10. Notez que n peut être impair. Si n vaut 11, l'affichage est le même que pour 10.



Peut-on utiliser un **Pour** ?



Modifiez alors votre boucle pour qu'il affiche les entiers pairs compris entre 1 et n .

1.3 Afficher les entiers pairs (2)



Existe-t-il une solution plus simple ?



Complétez votre algorithme pour qu'ensuite il affiche les entiers pairs compris entre 1 et n via un pas de 2 de la variable de boucle.