

ALGOBox : DM1

PRÉSENTATION DE L'ALGORITHME :

DM1
Suite définie par une formule de récurrence.
Attention : l'algorithme ne peut pas fonctionner si les valeurs de la suite ne sont pas arrondies à l'entier le plus proche.

CODE DE L'ALGORITHME :

```
1  VARIABLES
2  i EST_DU_TYPE NOMBRE
3  n EST_DU_TYPE NOMBRE
4  w EST_DU_TYPE NOMBRE
5  DEBUT_ALGORITHME
6  LIRE i
7  n PREND_LA_VALEUR 0
8  w PREND_LA_VALEUR 1
9  TANT_QUE (w != i) FAIRE
10     DEBUT_TANT_QUE
11     n PREND_LA_VALEUR n + 1
12     w PREND_LA_VALEUR round((n + 1)/n*w+1/n)
13     FIN_TANT_QUE
14  AFFICHER n
15  FIN_ALGORITHME
```

RÉSULTATS :

```
***Algorithme lancé***
Entrer i : 4027
2013
***Algorithme terminé***
```