

# Saut de grenouille

Une petite grenouille veut se rendre de l'autre côté de la route. La grenouille est actuellement située à la position  $X$  et veut arriver à une position supérieure ou égale à  $Y$ . La petite grenouille saute toujours d'une distance fixe,  $D$ .

Comptez le nombre minimal de sauts que la petite grenouille doit effectuer pour atteindre sa cible.

Écrire une fonction:

```
def solution(X, Y, D)
```

qui, étant donné trois entiers  $X$ ,  $Y$  et  $D$ , renvoie le nombre minimal de sauts de la position  $X$  à une position égale ou supérieure à  $Y$ .

Par exemple, étant donné:

$X = 10$

$Y = 85$

$D = 30$

la fonction doit renvoyer 3, car la grenouille sera positionnée comme suit:

après le premier saut, en position  $10 + 30 = 40$

après le deuxième saut, en position  $10 + 30 + 30 = 70$

après le troisième saut, en position  $10 + 30 + 30 + 30 = 100$

Écrivez un algorithme efficace pour les hypothèses suivantes:

$X$ ,  $Y$  et  $D$  sont des nombres entiers dans la plage  $[1..1.000.000.000]$ ;

$X \leq Y$ .