

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Algorithme



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

Les grains de riz

Énoncé

Isis propose à son ami Tom le problème suivant :

Sur la première case d'un échiquier, tu poses **5 grains** de riz.

Sur la deuxième case, tu en poses **8**.

Sur la troisième case, tu en poses **11** et ainsi de suite en ajoutant **3** grains de riz à chaque fois, jusqu'à la 64^{ième} case de l'échiquier.

Compléter la fonction Python *grains* suivante pour qu'elle renvoie le nombre total de grains de riz présents sur tout l'échiquier :

```
def grains():  
    u=5  
    S=5  
    for i in range(..., ...):  
        u=...  
        S=...  
    return S
```