

On considère l'algorithme ci-dessous :

```

u = 2800
S = 2800

n = int(raw_input('Rentrez la valeur de n : '))

for i in range(2, n + 1):
    u = 3*u/2
    S = S + u

print S
    
```

Faire fonctionner l'algorithme précédent pour $n = 5$ et résumer les résultats obtenus à chaque étape dans le tableau ci-dessous.

| | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|
| i | | 2 | ? | ? | ? |
| u | 2800 | ? | ? | ? | ? |
| S | 2800 | ? | ? | ? | ? |

Valider ✓

Suivant ▶

| u | S | n | i |
|-------|-------|---|--|
| 2800 | | | |
| | 2800 | | |
| | | 5 | |
| | | | 2 ← 1 ^{er} tour de boucle For |
| 4200 | | | |
| | 7000 | | |
| | | | 3 ← 2 ^e tour |
| 6300 | | | |
| | 13300 | | |
| | | | 4 ← 3 ^e tour |
| 9450 | | | |
| | 22750 | | |
| | | | 5 ← 4 ^e tour |
| 14175 | | | |
| | 36925 | | |

d'ici le tableau compact demandé :

| i | | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------|------|-------|-------|-------|
| u | 2800 | 4200 | 6300 | 9450 | 14175 |
| S | 2800 | 7000 | 13300 | 22750 | 36925 |