

On considère l'algorithme ci-dessous :

```
S = 0

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

for i in range(0, N + 1):
    S = S + i + 2

print S
```

Faire fonctionner l'algorithme précédent pour $N = 4$ et résumer les résultats obtenus à chaque étape dans le tableau ci-dessous.

i		?	?	?	?	?
S	0	?	?	?	?	?

	S	N	i
	0		
Entrée dans la boucle Pour →		4	0
→	2		1
→	5		2
→	9		3
→	14		4
	20		

→ Sortie de la boucle Pour

(Rappel : dans Python, la dernière valeur de "in range" n'est jamais prise en compte. Donc ici, i prend seulement les valeurs de 0 à N.

Donc le tableau de l'entrée doit être rempli ainsi :

i		0	1	2	3	4
S	0	2	5	9	14	20