

Suite de Golomb

La suite de Golomb est une suite croissante commençant à $g_1 = 1$ et tel que g_n indique le nombre d'occurrence de n dans la suite. Voici les premières valeurs de la suite :

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	...
g_n	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	...

On peut constater qu'il y a 2 fois la valeur 3 car $g_3 = 2$, 4 fois la valeur 6 car $g_6 = 4$, et ainsi de suite pour toutes les valeurs.

Le problème qui vous est demandé est de trouver la moyenne des nombres apparaissant exactement N fois dans la suite. Par exemple, pour $N = 3$, seules les valeurs 4 et 5 apparaissent chacune 3 fois. La moyenne de ces nombres est donc 4.5.

Entrée : La valeur de $N > 0$.

Sortie : La moyenne de valeurs apparaissant exactement N fois. S'il s'agit d'un nombre à virgule, donnez une décimale et utilisez un point ('.') plutôt qu'une virgule pour séparer la partie entière et la décimale. S'il s'agit d'un entier, donnez simplement l'entier, sans point ni décimale.

Exemples :

Entrée	Sortie
3	4.5
9	26
50	416
1000	53117.5