



On étudie la suite u définie par :

$$u_0 = 2 \text{ et } \forall n \in \mathbb{N}, u_{n+1} = u_n - 2n + 3$$

PROGRAMME	AFFICHAGE
def u(n) :	0 2 1
if n==0 :	1 5 10
a=2	2 6 19
else :	3 5 28
a=u(n-1)-2*(n-1)+3	4 2 37
return a	5 -3 46
def v(n) :	6 -10 55
return u(n)+n**2+5*n-1	7 -19 64
for n in range(10) :	8 -30 73
print(n, ' ', u(n), ' ', v(n))	9 -43 82

A l'aide du programme ci-dessus, déterminer l'expression de u_n pour tout entier naturel n .