



### Exercice 3 ( 4 points )

on donne l'algorithme suivant :

Variables :

$i, n, p$  entiers ;

Début

$i \leftarrow 0$  ;

$p \leftarrow 0$  ;

Entrer( $n$ ) ;

Tant que  $i < n$  faire  $i \leftarrow i + 1$  ;

$p \leftarrow p + i$  ;

FinTantQue ;

Afficher( $p$ ) ;

Fin ;

1. Quel va être le résultat affiché si on entre le nombre 0 ? Le nombre 1 ? Le nombre 4 ?
2. D'une façon générale, quel sera le nombre affiché par l'algorithme si on entre un entier  $n$  ?

**Devoir maison pour le 26 novembre : exercice 34 p: 194**