## Interro pas très surprise

(Comme tous les mercredis)

NOM, prénom :	
NOM, prénom du ou de la binôme :	

Vous avez 13 minutes.

Cours interdit. Calculatrices, téléphones et autres outils éléectroniques interdits. Vous rédigerez sur cet énoncé ou dans son dos.

## Exercice 1

On s'intéresse à la fonction ci-dessous. On admet sa terminaison, et qu'elle n'a pas d'effets secondaires (comme attendu).

**1.** Prouver que si l'on donne  $n \in \mathbb{N}$  en entrée à la fonction ci-dessous, elle renvoie  $\sum_{k=0}^{n} k$ . On pourra commencer par prouver que la propriété suivante est un invariant de la boucle while :

$$I: \ll s = \sum_{k=0}^{i-1} k \gg$$

1

## Solutions des exercices

## Solution de l'Exercice 1

Cf cours.