Nom		Note
Prénom		

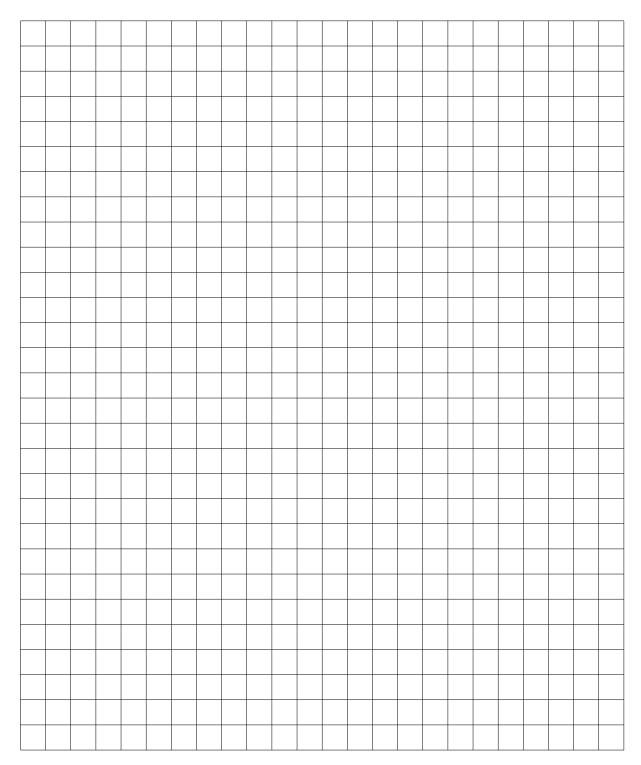
Algorithmique INFO-SUP S1 Partiel nº 1 (P1) 4 janvier 2022 - 9h30 Feuilles de réponses

1	
2	
3	
4	
5	

# Réponses 1 (Colline – 4 points)

### ${\bf Sp\'{e}cifications}:$

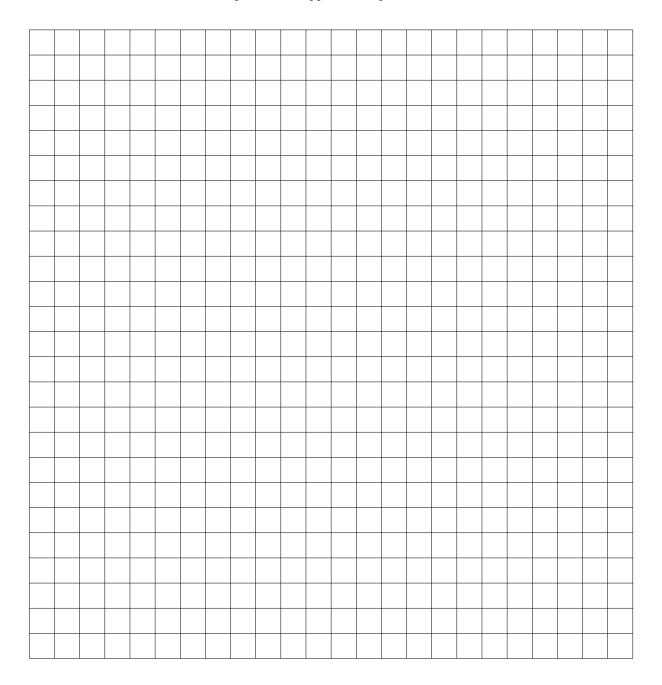
La fonction  $\mathtt{hill}(L)$  détermine si la liste L contenant des entiers naturels est une colline. Si c'est le cas, elle retourne son point culminant (la valeur la plus haute), -1 sinon. Si L est vide la fonction déclenche une exception.



# $R\'{e}ponses$ 2 (Suppression dans liste tri\'ee – 4 points)

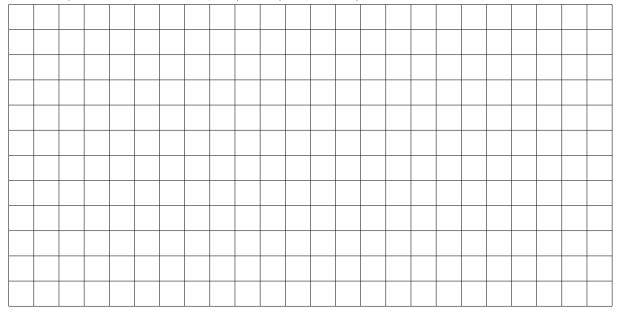
### ${\bf Sp\'{e}cifications}:$

La fonction  $\mathtt{delete}(L, x)$  supprime la valeur x, si elle existe, dans la liste L strictement décroissante et retourne un booléen indiquant si la suppression a pu être effectuée.



## Réponses 3 (Codage RLE simplifié – 8 points)

1. Spécifications : La fonction decodeRLE(L) décompresse la liste L, résultat d'une compression RLE (L contient donc des couples (nb, val) avec nb > 0).



2. Spécifications: La fonction encodeRLE(L) compresse la liste L en utilisant l'algorithme RLE.

