

Nom :

Prénom :

Note : / 10

❑ Exercice 1 : *Minimum et récursivité*

1. Donner la définition d'une fonction récursive

.....	.../1
.....	

2. Ecrire une fonction
- itérative*
- minimum**
- qui prend en argument une liste
- lst**
- non vide*
- et renvoie le plus petit élément de cette liste. On vérifiera la précondition sur la liste à l'aide d'une instruction
- assert**
- .

.....	.../2
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

3. Ecrire une fonction
- min2**
- qui renvoie le minimum des deux entiers données en argument, par exemple
- min2(5, -7)**
- renvoie -7.

.....	.../1
.....	
.....	
.....	

4. Exprimer le minimum d'une liste
- lst**
- contenant au moins deux éléments en fonction du minimum d'une liste plus petite (on pourra utiliser
- min2**
-).

.....	.../1
-------	-------

5. En déduire une version récursive de la fonction
- minimum**
- qui utilise
- min2**
- .

.....	.../2
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

❑ Exercice 2 : *Liste triée*

1. Ecrire une fonction
- récursive*
- est_croissante**
- qui prend en argument une liste et renvoie
- true**
- si et seulement si les éléments de cette liste sont rangés dans l'ordre croissant

.....	.../3
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	