

Question 6 Écrire la fonction `chaines_croissantes : int list -> int list list` qui extrait les chaînes croissantes d'une liste d'entiers. Puisque notre critère ne s'intéresse qu'aux nombres d'entiers contenus dans chacune de ces chaînes, celles-ci pourront être retournées dans n'importe quel ordre.

Exemple : `chaines_croissantes [2 ; 6 ; 4 ; 2 ; 6 ; 8 ; 0 ; 0 ; 4]` peut retourner les listes `[[2 ; 6] ; [4] ; [2 ; 6 ; 8] ; [0 ; 0 ; 4]` ou `[[4 ; 0 ; 0] ; [6 ; 2] ; [4] ; [8 ; 2 ; 6]]` etc.

Question 7 En utilisant la fonction `chaine_croissante`, écrire la fonction `est_un_sapin : int list -> bool` qui retourne `true` si la liste d'entiers (supposés tous pairs) passée en paramètre vérifie bien notre critère et `false` sinon.