**Exercice 2 :**

1. Ecrivez deux fonctions **range\_append(n)** et **range\_insert(n),** qui renvoient toutes deux la liste [1, 2, ..., n] mais construite différemment :

range\_append(n) ajoutera les nombres dans l’ordre croissant en fin de liste, et range\_insert(n) ajoutera les nombres de manière décroissante en début de liste. D’après vous, quelle fonction s’exécutera le plus rapidement ?

1. Dessinez un graphique comparant la croissance du temps d’exécution de ces deux fonctions sur base de la croissance de n. On effectuera un appel à chacune des deux fonctions pour chaque valeur de n jusqu’à une certaine borne fixée (par exemple 1 000)
2. Les résultats obtenus correspondent-ils à vos attentes ? Justifiez votre réponse en calculant la complexité des deux fonctions.