

Problème

Données

Un véhicule doit se déplacer d'une ville A à une ville B en empruntant une routes sur laquelle existe n stations-service S_1, \dots, S_n . On connaît les distance d_i séparant les différentes stations ainsi que le nombre de kilomètres M que peut parcourir le véhicule avec un plein de carburant.

Ainsi :

- d_i représente le nombre de kilomètres séparant la station S_i de la station S_{i+1} avec $1 \leq i \leq n$
- d_0 représente la distance séparant S_1 de la ville A
- d_n représente la distance séparant S_n de la ville B.

Objectif :

Écrire un programme qui utilise un algorithme glouton (vorace) qui détermine la plus petite liste de stations-service où le véhicule doit s'arrêter pour faire le plein de carburant et atteindre la ville B.

On supposera que le véhicule démarre de A avec un plein de carburant déjà effectué.

Idée : *Le principe du choix glouton est qu'à chaque plein de carburant on essaie d'aller le plus loin possible avant de s'arrêter dans une station-service pour faire un autre plein*