

INPUT/ OUTPUT

Tu reçois une chaîne de caractère («-9 8 25 1») ou une multitude de chaîne de caractères (argv) [-9 8 25 1] Et tu dois rendre : une liste de commande (ex : rra \n pb \n rb \n...)

PARSING

1ere étape

Harmoniser ce que tu reçois

2ème étape

Vérifier si les éléments recus sont mauvais (caractères invalides) (signes - et + (un seul signe autorisé)) (deux fois le même éléments) (int min int max (je te conseil de faire un atoi))

3ème étape

Créer un tableau de int

4eme étape

Verifier si les nombres reçus sont pas déjà triés

5eme étape

Créer un tableaux de int des index triés

ex :

int[0] = -9	int[0] = plus petite valeur donc 0
int[1] = 8	int[1] = 2
int[2] = 25	int[2] = plus grande valeur donc 3
int[3] = 1	int[3] = 1

NOUVELLE NOTION

Création de liste chaînée (soit une double liste chaînée soit une simple

1ere étape

Transformer le tableaux de int à index triés en liste chaînée

2ème étape

Tréer des fonctions pour gérer ta liste chaînée ex : dans le cas d'une double liste chaînée : fonction pour remonter au début de la liste et une pour aller à la fin de la liste, fonction pour connaître la taille de ta liste, tu peut faire une fonction pour imprimer ta liste (elle te servira juste le temps de coder push swap mais pas après), et puis pour plus tard une fonction pour free ta liste (que je te conseille de faire à la fin)

3ème étape

Créer des fonctions permettant de déplacer tes éléments dans tes listes (push, swap, rotate, reverse rotate)

ALGO

Création de ton algo

1ere étape

Faire une fonction qui trie les trois dernier éléments de ta liste chaînée a

2ème étape

Tu dois faire en sorte de faire que tes fonctions recherches des éléments contenus dans une fenêtre de valeurs pour les push dans la list b, dès que tu trouves un éléments ne faisant pas parti de cette fenêtre tu rotate la liste a (sa revient à le mettre à la fin de la liste a). A chaque push dans b, tu déplaces la fenêtre d'un cran. Si tu croises un éléments plus petits que la valeur minimum acceptée par ta fenêtre, tu le push en b et tu le reverse rotate dans b (ce qui permet de le mettre à la fin de la liste b), tu avances la fenêtre également d'un cran. Tu fait ça jusqu'à ce qu'il ne te restes que trois éléments dans a.

3ème étape

Tu tris les trois éléments de la liste a avec la fonction que tu auras fait precedemment.

4eme étape

Pour finir, tu vides b dans a, en cherchant à chaque fois dans b le plus grand éléments et en le mettant dans a. L'enjeux est de réussir à ce que les 3 éléments restant dans a soit remis à la bonne place au fur et à mesure. Puis, oublie pas de tout bien free.