



Y'A PAS LE CHOIX, JE VAIS TOUT FOUILLER!

TU VAS PAS Y ARRIVER, C'EST PAS POSSIBLE!

JE VOIS PAS D'AUTRE SOLUTION, JE VAIS RETROUVER CETTE CLÉ, SINON JE SUIS FOUTU.

ÇA VA TE PRENDRE DES MOIS!



TA SŒUR A RAISON, FRANCK!

EAAAAA



IL Y A 23'693 SACS. SI TU PRENDS 5 MINUTES POUR FOUILLER CHAQUE SAC, ET QUE TA CLÉ SE TROUVE DANS LE DERNIER...

CELA VA TE PRENDRE 118'465 MINUTES...

SOIT 82 JOURS, 6 HEURES ET 25 MINUTES.



VOUS ÊTES QUI, VOUS?



JE SUIS LA PERSONNE QUI VA T'AIDER À RETROUVER TA CLÉ.

ET C'EST GRÂCE AUX ALGORITHMES QU'ON VA Y ARRIVER.



LE RAMASSAGE DES DÉCHETS EST UNE AFFAIRE TRÈS SÉRIEUSE ET TRÈS COMPLEXE.

CETTE FOIS C'EST CERTAIN, JE SUIS FOUTU.



DES SCIENTIFIQUES ONT DÉVELOPPÉ UN ALGORITHME QUI PERMET DE DÉTERMINER LA MEILLEURE FAÇON DE COLLECTER LES DÉCHETS.

ET CET ALGORITHME VA NOUS AIDER À SAVOIR OÙ CHERCHER TA CLÉ.



C'EST NUL, J'Y COMPRENDS RIEN À VOTRE TRUC.

SUIVEZ-MOI!



UN ALGORITHME, C'EST COMME UNE RECETTE DE CUISINE.

À LA PLACE DES INGRÉDIENTS, ON A DES DONNÉES.

DANS LE CAS DU RAMASSAGE DES DÉCHETS, IL S'AGIT DU RÉSEAU ROUTIER, DE L'ENSEMBLE DES MAISONS À VISITER, DE LA QUANTITÉ ESTIMÉE PAR MAISON, ETC.



ET COMMENT MÉLANGE-T-ON LES DONNÉES?

COMME DANS UNE RECETTE, ON SUIV LES INSTRUCTIONS PRÉCISES POUR TRAITER LES DONNÉES, MAIS ATTENTION...

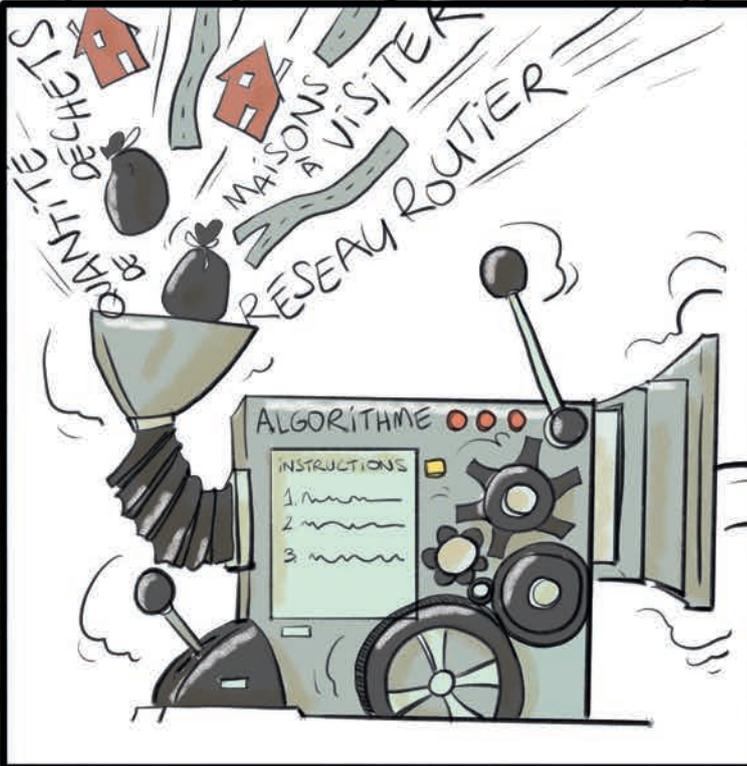
CHAQUE CAMION A UNE CAPACITÉ LIMITÉE, ET IL FAUT AUSSI ÉVITER QUE LES CAMIONS PASSENT DEUX FOIS AU MÊME ENDROIT.

IL FAUT AUSSI FAIRE ATTENTION À LA LARGEUR DES RUES, À LA VITESSE DE DÉPLACEMENT DES CAMIONS. IL Y A VRAIMENT BEAUCOUP DE CHOSSES À PRENDRE EN COMPTE.

COURGETTES
Farciées
à la boïze

Ingredients
100g
2-3 Kg

étape numéro 1:



AVEC AUTANT D'ÉLÉMENTS, TU TE RENDS BIEN COMPTE QUE TOUT CELA EST TRÈS COMPLIQUÉ À GÉRER.

GESTION
DES
DÉCHETS

LE RÉSULTAT DE L'ALGORITHME EST LA PLANIFICATION LA PLUS PERFORMANTE ET LA PLUS DURABLE DU RAMASSAGE DE TOUTES LES POUBELLES DE LA VILLE.





OK, JE COMPRENDS...
MAIS COMMENT EST-CE
QUE ÇA VA NOUS AIDER À
RETRouver MA CLÉ?

EH BIEN, REGARDE!
GRÂCE À L'ALGORITHME,
ON SAIT QUE LE CAMION
QUI PASSE DANS VOTRE
QUARTIER SUIT CET
ITINÉRAIRE.

VOTRE MAISON EST LA
17^E À ÊTRE VISITÉE, ET IL Y
EN A ENCORE 23 AUTRES
APRÈS. ENSUITE, LE
CAMION RENTRE À LA
DÉCHETTERIE.

DE MÊME, ON CONNAÎT LES
ITINÉRAIRES ET LES HORAIRES
DES RONDES DE TOUS LES
AUTRES CAMIONS.

BIEN SÛR, CET ALGORITHME A ÉTÉ DÉVELOPPÉ POUR
PLANIFIER LE RAMASSAGE DES DÉCHETS, MAIS IL NOUS
DONNE AUSSI DES INFORMATIONS INTÉRESSANTES QUI
POURRAIENT NOUS PERMETTRE DE DÉTERMINER LE CHEMIN
PARCOURU PAR TA CLÉ... ET SON POINT D'ARRIVÉE!

EN TENANT COMPTE DU TEMPS QU'IL A
FALLU AU CAMION POUR REVENIR APRÈS
AVOIR PRIS VOTRE POUBELLE...

DU NOMBRE TOTAL
DE CAMIONS QUI ONT
TERMINÉ LEUR RONDE...

ET DE LA QUANTITÉ
DE DÉCHETS
PAR CAMION...

ET À FORCE DE CALCULS COMPLEXES ET
ÉLABORÉS, JE CROIS SAVOIR À PEU PRÈS
OÙ SE TROUVENT LES DÉCHETS
RAMASSÉS PAR LE CAMION QUI EST
PASSÉ CHEZ VOUS. JE PEUX DONC
DÉTERMINER À QUELLE PROFONDEUR
SE TROUVE VOTRE SAC-POUBELLE.

MAIS, CONNAISSANT VOTRE
GÉNÉRATION DE TÊTES EN L'AIR,
ON AURAIT MÊME PU RÉSOUDRE
LE PROBLÈME SANS L'USAGE
DES MATHÉMATIQUES...

CAR JE SUIS
PERSUADÉ QUE TA
CLÉ EST ENCORE AU
FOND DE TA POCHE.

IL DEVRAIT
ÊTRE LÀ,

À TROIS
MÈTRES DE
PROFONDEUR.

QUEL
BOULET!

WOAH!
TROP FORT

C'EST
MAGIQUE!

