

Input file:

Veh ID	Slot réservé	Veh source	instant	100 cases indiquant les réservations -1 si case vide
--------	--------------	------------	---------	---

Output:

Veh Id	Nombre des réservations	Nombre des premières réservations	Nombre d'annulation	Nombre des slots réservés non utilisés
--------	-------------------------	-----------------------------------	---------------------	--

To do:

1. Pour chaque instant:
 - a. Extraire une **matrice interne** par veh Id

Veh id	Slot réservé	Veh src	instant	Les cases réservées
0	40	18	2	-1 18 -1 -1 6 42 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 10 -1 -1 -1 -1 4 -1 -1 -1 -1 16 34 40 26 -1 8 -1 -1 -1 32 -1 -1 -1 -1 -1 -1 0 -1 20 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 12 -1 38 -1 2 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 22 24 28 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 36 -1 -1 -1 -1 14 -1 -1 -1 -1 30 -1 -1 -1
0	40	6	2	-1 18 -1 -1 6 42 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 10 -1 -1 -1 -1 4 -1 -1 -1 -1 16 34 40 26 -1 8 -1 -1 -1 32 -1 -1 -1 -1 -1 -1 0 -1 20 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 12 -1 38 -1 2 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 22 24 28 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 36 -1 -1 -1 -1 14 -1 -1 -1 -1 30 -1 -1 -1
0	40	42	2	-1 18 -1 -1 6 42 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 10 -1 -1 -1 -1 4 -1 -1 -1 -1 16 34 40 26 -1 8 -1 -1 -1 32 -1 -1 -1 -1 -1 -1 0 -1 20 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 12 -1 38 -1 2 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 22 24 28 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 36 -1 -1 -1 -1 14 -1 -1 -1 -1 30 -1 -1 -1
0	40	10	2	-1 18 -1 -1 6 42 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 10 -1 -1 -1 -1 4 -1 -1 -1 -1 16 34 40 26 -1 8 -1 -1 -1 32 -1 -1 -1 -1 -1 -1 0 -1 20 -1 -1

				-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 12 -1 38 -1 2 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 22 24 28 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 36 -1 -1 -1 -1 14 -1 -1 -1 -1 30 -1 -1 -1
--	--	--	--	---

b. Construire une **matrice interne output**

Veh src	premières réservations	Nombre des réservations	Difference	Réservation non utilisé
18	1	1	0	
6	0	1	0	
42	0	1	0	
10	0	1	0	

- Comment déterminer s'il s'agit d'une première réservation?

Il suffit de diviser les 100 cases en 0->33

33-> 76

77-> 99

Marquer 1 pour le véhicule si la première cas vide est réservé

-1 18 -1 -1 6 42 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 10 -1 -1 -1 -1 4 -1 -1 -1 16 34 40 26 -1
8 -1 -1 -1 32 -1 -1 -1 -1 -1 -1 0 -1 20 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 12 -1 38 -1
2 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 22 24 28 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 36
-1 -1 -1 -1 14 -1 -1 -1 -1 30 -1 -1 -1

Veh 18 a réservé le premier slot du premier groupe

Veh 32 a réservé le premier slot du deuxième groupe

Veh 22 a réservé le premier slot du premier groupe

En passant à l'instant 3, je vais voir qui a réservé le premier slot libre de chaque groupe.

- Comment déterminer le nombre des réservation?

Il suffit de compter combien des fois figure **Veh src** dans les 100 cases

En passant à l'instant 3 et plus , il faut voir combien de fois figure **Veh src** dans les 100 cases et que ces valeurs sont différentes par rapport à celles trouvées dans l'instant 2.

- Comment déterminer la difference?

Il suffit de comparer les 100 cases, si je trouve une ligne différente, j'arrete et je marque 1 **Veh src** pour en question

- Comment déterminer la?

Il suffit de voir si un véhicule à deux réservations dans l'instant précédent, et s'il a une seule réservation dans l'instant actuelle- alors on met 1 dans la colonne Réservation non utilisé.

Une fois les matrices de toutes les vehs à l'instant 2 sont collectés, alors on compare les différentes matrices et on met à jour la **matrice output**.

Pour le paramètres nombre d'annulations, on va compter le dans combien de **matrice interne output**