

L'ORGANITZACIÓ DELS VAIXELLS PESQUERS

A cada empresa de pesca se li assigna una zona on pot situar els seus diferents vaixells durant un temps, ja que últimament trobem moltes espècies de peixos en perill d'extinció, i n'hi ha zones reservades on està prohibit pescar.

L'organització VITAMINA SL. que s'encarrega de distribuir aquestes zones, i vol també, saber com es situaran els vaixells de cada empresa en la seva zona corresponent, de forma que podria obtenir informació de les tècniques de pesca de les diferents empreses. Hi ha empreses que no pensen molt, i no tenen en compte les zones permeses, o fins i tot ens donen coordenades de posicions dels seus vaixells en que estaria un sobre l'altre. Per a aquestes no es donarà permís per pescar.

Per això es demana fer un programa que farà indicar a cada empresa, la posició i mida de cada un dels seus vaixells, després de haver-li assignat la zona, i la seva dimensió. La dimensió de la zona va definida per hectàrees, on cada hectàrea mesura 100m x 100m.

ENTRADA

El programa constarà amb una línia amb els casos de prova, un per a cadascuna de les empreses que pescaran en un dia de terminat, en el mar que organitzi VITAMINA SL. (Mínim 1, màxim 10)

Cada cas de prova contindrà:

- Una línia amb l'amplada i la llargada que disposa l'empresa per pescar en hectàrees. Ha de ser com a mínim de 8 hectàrees i com a màxim de 15.
- Una línia amb el número de vaixells que utilitzarà l'empresa. Mínim 2 vaixells i màxim 10.
- Seguidament per a cadascun dels vaixells indicats anteriorment:
 - o Una línia amb la seva dimensió, on s'indicarà només la llargada, ja que l'amplada serà sempre d'1 hectàrea. La llargada serà com a màxim de 4 hectàrees.
 - o Una línia amb una H o una V, si el vaixell anirà col·locat horitzontal o vertical
 - o Una línia amb la posició inicial del vaixell, amb la X inicial i la Y inicial en el mapa. (El vaixell es col·locarà d'aquesta casella inicial cap a la dreta, si està horitzontal, i d'aquesta posició cap a baix, si està vertical.)

SORTIDA

Si han pogut col·locar-se tots els vaixells, s'imprimirà un mapa amb les dimensions de la zona de cada cas, amb un "~" per a cada hectàrea desocupada, i una "X" on hi ha vaixell, si no, s'imprimirà el missatge "AQUESTA EMPRESA NO PENSA"

****Al imprimir la zona de cada cas, no ha d'haver espais al final de cada línia!****

EXEMPLE D'ENTRADA

3
8 10
2
4
H
5 2
4
V
2 5
8 8
4
4
H
1 1
4
V
1 8
2
H
2 2
3
H
8 2
10 10
4
1
H
5 5
2
V
7 8
4
V
1 1
4
H
7 8

EXEMPLE DE SORTIDA

AQUESTA EMPRESA NO PENSA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | X | X | X | ~ | ~ | ~ | X |
| ~ | X | X | ~ | ~ | ~ | ~ | X |
| ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | X |
| ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | X |
| ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~ | X | X | X | ~ | ~ | ~ | ~ |

AQUESTA EMPRESA NO PENSA