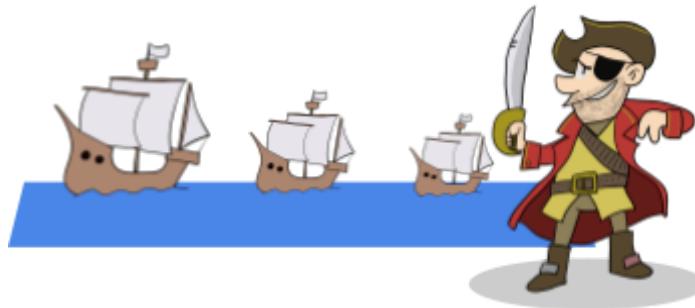


El pirata tartamut

Durant anys el gran pirata **Faine Xander l'astut** va ser el terror dels set mars i sobretot va ser el que es va fer més ric gràcies a la seva habilitat per detectar quins eren els que podia atacar i quins estaven massa lluny per atacar-los.

Però d'ençà que ha perdut un dels ulls, ha aconseguit semblar un pirata molt més ferotge, però ha perdut la visió de profunditat i no és capaç de detectar si un vaixell està lluny o bé és que és petit ...



Com que no vol descobrir el seu secret fa que el seu segon de bord, en **Rackam el boig**, sigui qui se n'encarregui d'informar-lo de les característiques dels vaixells que hi ha a l'abast.

El problema és que en Rackam que està boig i és molt sanguinari, és un tartamut de números: **Diu els números xifra a xifra, i quan diu un número el repeteix tantes vegades com indica el seu valor.** El problema és que **a vegades se li n'escapen de falsos**, però els podem detectar perquè els números falsos no es repeteixen la mateixa quantitat que el seu valor. Ningú s'atreveix a dir-li que ho faci bé perquè està realment boig. El darrer cop que algú li va dir que s'havia equivocat va acabar triturant-los a ell i a la seva mascota (un lloro molt maco que es deia Frederic).



Tasca

En Rakham sempre diu primer el país del vaixell i després el número.

Francès
2,2,5,5,3,3,3

- El 2 **és correcte** perquè hi és dues vegades: **2**
- El 5 **no és correcte** perquè hi és només dues vegades
- El 3 **és correcte** perquè hi és tres vegades: **3**

Resultat: **un vaixell francès a 23 nusos**

En Faine Xander l'astut no entén res del que diu en Rackham, o sigui que us demana que li feu un programa perquè li digui quin vaixell s'ha d'atacar.

Les regles que ha aplicat durant tota la seva carrera de pirata són:

- S'ha d'atacar el vaixell que estigui més a prop.
- No s'ataquen mai els vaixells que estiguin a més de 100 nusos perquè només es poden atacar després d'una llarga persecució i això fa perdre temps
- Si no n'hi ha cap a l'abast continua navegant

Amb la llista de dades que us ha passat en Rackham:

Francès
6,6,6,6,6,3,3,3,3,4,4,4,4
Anglès
3,4,3,3,3,5,3,3,3
Espanyol
1,9,9,9,9,9,9,9,9,3,3,3,3,4,4,4,4,1,1

El programa dedueix que hi ha:

- un vaixell **francès a 64 nusos**
- un vaixell **anglès a 33 nusos**
- un vaixell espanyol a 194 nusos (**està massa lluny**)

I, per tant, ha de dir:

Ataquem el vaixell anglès a 33 nusos

Part 2

Els pirates han descobert que els vaixells espanyols sempre van carregats d'or, de manera que afegeixen una regla nova:

- Si hi ha vaixells espanyols a l'abast sempre s'ataquen primer perquè porten més or, ja que venen carregats d'Amèrica
- Sempre que no estiguin massa lluny (a més de 100)