

- 1) Aquest control es desenvoluparà únicament en paper. Apagar el monitor del seu ordinador i amb només un bolígraf a la taula, desenvolupar el programa en el mateix foli de l'enunciat.

v2mC. Es vol fer un programa que permeti fer una reserva d'entrades a un espectacle. Les dades de les entrades que queden lliures estan guardades en el fitxer “entradesLliures.txt”. El programa ha d'usar obligatòriament estructures d'emmagatzematge com taules i / o vectors. En l'espectacle hi ha tres tipus d'entrades : platea, amfiteatre i paradís (el popular galliner) codificades com *P*, *A* i *G*. Un exemple del format del fitxer seria:

```
54 A
12 P
14 P
30 G
31 P
32 G
```

On la part numèrica és el número de seient lliure i la lletra la seva categoria. Per exemple **54 A** significa que el seient 54 de l'amfiteatre està lliure. El programa demanarà a l'usuari fer una reserva amb dos valors: el nombre de seients i la categoria sol·licitada. Per exemple, **2 G** vol dir fer una sol·licitud de 2 seients al galliner.

El programa ha informar a l'usuari de si és possible, o no, fer la reserva. Si és possible mostrarà per pantalla els números de seients que s'han reservat (no cal que siguin consecutius). Si no es possible reservar-los tots (no n'hi ha suficients de lliures) s'informarà de que no ha sigut possible reservar-los tots mostrant per pantalla el número dels seients que s'han aconseguit i la quantitat que ha quedat pendent.