

1. Feu un programa on entrem la nota d'un examen i ens diu si ha aprovat o no

Entra la nota: 3

No has aprovat

Entra la nota: 8

Has aprovat

2. Feu un programa que demani un nombre i ens digui si el nombre que hem entrat és parell o senar?

Entra el número: 23

El número és senar

Entra el número: 2

El número és parell

3. L'administrador de la xarxa del cendrassos està cansat d'entrar la constrasenya. Us demana que li feu un programa que demani l'usuari i si és l'administrador ja el deixi entrar i si és algú altre li demani la contrasenya

Username: administrador

Benvingut al sistema

Username: pere

Password: xxxxxxxxx

Benvingut al sistema

4. Els professors de matemàtiques estan tan acostumats a fer coses complicades que ara no saben dir si un número és capicua o no ho és. Feu un programa que a partir d'un número de tres xifres ens digui si és capicua o no

Entra el número: 212

El número és capicua

Entra el número: 123

El número no és capicua

5. Desenvolpeu un programa que demani tres paraules i ens digui quina de les tres és més llarga

```
Entra el número: Patata
Entra el número: Peix
Entra el número: Pi

La paraula més llarga és Patata
```

```
Entra el número: Musclos
Entra el número: Macarrons
Entra el número: Xocolata

La paraula més llarga és Macarrons
```

6. Feu un programa que demana el nom i l'edat de dues persones i ens digui quina de les dues és més jove

```
Entra el primer nom: Pere
Entra l'edat d'en Pere: 23
Entra el segon nom: Frederic
Entra l'edat d'en Frederic: 34

En Pere és més jove que en Frederic
```

```
Entra el primer nom: Joan
Entra l'edat d'en Joan: 28
Entra el segon nom: Pol
Entra l'edat d'en Pol: 27

En Pol és més jove que en Joan
```

7. El periodista d'esports del diari de la comarca de la Caseta està cansat de fer les cròniques del partit entre el VilaMongat FC i la Unió Esportiva Fontverda.

Per això us demana un programa on ell entri el resultat i li faci la crònica (sempre tindrà el mateix text, els lectors són molt fanàtics i no se n'adonaran)

```
FC Vilamongat: 2
UE Fontverda: 0

Gran partit del Vilamongat que ha superat a la UE Fontverda per 2 a 0
```

```
FC Vilamongat: 1
UE Fontverda: 3

Gran partit de la UE Fontverda que ha superat al FC Vilamongat per 3 a 1
```

```
FC Vilamontat: 1
UE Fontverda: 1
```

Partit molt igualat entre els dos rivals que ha acabat en empat 1 a 1 tot i els esforços dels dos equips

8. En un casal d'estiu han de dividir els nens en quatre grups:
- a. Grup vermell: Els nens que viuen en cases amb números d'1 a 20
  - b. Grup blau: Els nens que viuen en cases amb números de 21 a 40
  - c. Grup verd: Els nens que viuen en cases amb números de 41 a 60
  - d. Grup blanc: Els nens que viuen en cases amb números a partir del 61
- Necessiten un programa per classificar els nens en el grup adequat:

```
Entra el número: 23

Va al grup blau
```

```
Entra el número: 45

Va al grup verd
```

9. Desenvolpeu un programa que demani cinc números i ens digui quin és més gran

```
Entra el número 1: 2
Entra el número 2: 56
Entra el número 3: 54
Entra el número 4: 34
Entra el número 5: 55

El número més gran és el 56
```

10. Feu un programa que demani tres números i ens digui quin és el número més proper al primer que s'ha entrat

Si tots dos són igual de propers ho diu

```
Entra el número 1: 2
Entra el número 2: 28
Entra el número 3: 23

El número més proper a 2 és el 23
```

```
Entra el número 1: 23
Entra el número 2: 22
Entra el número 3: 25

El número més proper a 23 és el 22
```

Entra el número 1: 12

Entra el número 2: 11

Entra el número 3: 13

Tots dos números són igual de propers a 12