

---

## Mateixa Estació

X32447\_ca

---

Feu un programa que mira si dues dates pertanyen a la mateixa estació de l'any. Com que els límits reals de les estacions varien en unes hores d'any en any, per simplificar considerarem intervals de dates fixes per a tots els anys. Els intervals considerats, amb els límits inclosos, són els següents:

- Primavera: del 21 de Març al 19 de Juny,
- Estiu: del 20 de Juny al 21 de Setembre,
- Tardor: del 22 de Setembre al 21 de Desembre,
- Hivern: del 22 de Desembre al 20 de Març de l'any següent.

Per indicar una estació d'un any en particular, farem servir el nom de l'estació i l'any en què l'estació té la seva data inicial. Alguns exemples poden ser "estiu de 2020", "tardor de 1975", o "hivern de 1999". En aquest últim cas, cal notar que l'hivern de 1999 va tenir una part a l'any 1999 i una altra al 2000, però fem servir l'any en què va començar per evitar ambigüitats.

### Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de parelles de nombres que representen dues dates en el format AAAAMMDD, és a dir, amb 4 xifres per a l'any, dues xifres per al mes, i dues xifres per al dia, en aquest ordre. A més, l'any de les dates d'entrada no és mai negatiu.

### Sortida

La sortida consisteix en els resultats per a cada parella de dates d'entrada. Cada línia serà el resultat d'un parell de dates, amb un missatge diferent segons el cas:

- Per a dates en la mateixa estació cal escriure "Iguals:" i després escriure l'estació: "Iguals: estiu de 1876".
- Per a dates en estacions diferents, cal escriure "Diferents:" i escriure les dues estacions diferents (en el mateix ordre que estaven les dates d'entrada corresponents): "Diferents: estiu de 2000 i tardor de 2000".

### Observacions

Malgrat es podrien tractar les dates com a `strings`, això requeriria accedir a les caselles d'un `string` com un vector, així que el més convenient és llegir-les com a enters i extreure'n les parts amb operacions aritmètiques.

#### Exemple d'entrada 1

```
05360801 05360909
19500423 19500911
20240302 20240115
```

```
19991231 20000101
20001221 20010315
```

## Exemple de sortida 1

Iguals: estiu de 536

Diferents: primavera de 1950 i estiu de 1950

Iguals: hivern de 2023

Iguals: hivern de 1999

Diferents: tardor de 2000 i hivern de 2000

## Informació del problema

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T15:11:27.131Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>