

---

## F016B. Sabeu restar?

P28032\_ca

---

Feu un programa que llegeixi parells de naturals i que, per a cada parell, escrigui el valor de la resta del primer menys el segon. Per exemple, 5 menys 2 fan 3.

Compte: com que els naturals que es consideren en aquest problema poden ser mooooolt llargs (milers de dígit), cal guardar-los en variables de tipus **string**.

El programa principal ja se us dóna implementat, no el canvieu:

```
int main() {
    string x, y;
    while (cin >> x >> y) cout << resta(x, y) << endl;
}
```

Per resoldre aquest problema, implementeu la funció

```
string resta(string x, string y);
```

que, donades dues cadenes de caràcters  $x$  i  $y$  que representen dos naturals, amb el valor de  $x$  superior o igual al valor de  $y$ , retorni una cadena de caràcters que representa  $x - y$ .

Per simplificar el problema, suposeu que  $x$  i  $y$  tenen el mateix nombre de dígit, i que el valor de  $x$  és més gran o igual que el valor de  $y$ . El nombre de dígit del resultat ha ser igual al nombre de dígit dels nombres originals, posant, si cal, zeros a l'esquerra.

### Observacions

- Recordeu que un string  $s$  amb  $n$  caràcters  $c$  es pot declarar així: **string**  $s(n, c)$ ;
- Recordeu també que les operacions dels strings com ara  $s += '0'$ ; o bé  $s1 += s2$ ; o bé  $s = s1 + s2$ ; estan prohibides.

