
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 moooooolt 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 de 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.

[illegible][illegible]

© Jutge.org, 2006–2026.
<https://jutge.org>