
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]

```
3  
0  
7  
0  
135  
073  
479  
000  
001  
009  
000  
123456789123456789123456789123456789123456789  
079012344679012344679012344679012344679012345  
09999999999999999999999999999999999999999999  
000000000000000000000000000000000000000000001  
00000000000000000000000000000000000000000000
```

© Jutge.org, 2006–2025.
<https://jutge.org>