
F006A. Sabeu sumar?**P55982_ca**

Feu un programa que llegeixi parells de naturals i escrigui la seva suma.

Compte: com que els naturals que es consideren en aquest problema poden ser mooooolt llargs (milers de díigits), cal guardar-los en variables de tipus `string`. El programa principal ja se us dóna implementat; no el toqueu:

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

Implementeu la funció

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

que, donades dues cadenes de caràcters `x` i `y` que representen dos naturals, retorna una cadena de caràcters `z` que representa la seva suma.

Per simplificar el problema, suposeu que ni `x` ni `y` comencen amb '0'. A més, suposeu que `x` té, com a mínim, tants díigits com `y`. El nombre de díigits de `z` ha de ser igual al nombre de díigits de `x` més un, encara que això faci que `z` comenci amb '0'.

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.

Exemple d'entrada 1

```
2 2
7 8
1234 1
9999 1
10000000000000000000 10000000000000000000
99999999999999999999 99999999999999999999
10000000000000000000 1
1870 8428
100000 1010
```

Exemple de sortida 1

```
04
15
01235
10000
02000000000000000000
10999999999999999998
01000000000000000001
10298
0101010
```

Exemple d'entrée 2

Exemple de sortida 2

Informació del problema

Autor : Professorat de P1

Generació : 2024-05-02 19:36:55

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>