
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 dígit), 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 dígit com `y`. El nombre de dígit de `z` ha de ser igual al nombre de dígit 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  
10000000000000000000000000000000 10000000000000000000000000000000  
99999999999999999999999999999999 99999999999999999999999999999999  
10000000000000000000000000000000 1  
1870 8428  
100000 1010
```

Exemple de sortida 1

```
04  
15  
01235  
10000  
02000000000000000000000000000000  
10999999999999999999999999999999  
01000000000000000000000000000001  
10298  
0101010
```

Exemple d'entrada 2

[illegible]

Exemple de sortida 2

[illegible]

Informació del problema

Autor : Professorat de P1

Generació : 2013-09-02 15:09:35

© *Jutge.org*, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>