

---

## Equacions sobre díigits.

X69165\_ca

---

L'entrada d'aquest exercici té varis casos. Cada cas consisteix en exactament cinc caràcters, i és un string de la forma  $c_1 + c_2 = c_3$ , a on exactament un de  $c_1, c_2, c_3$  és el caràcter  $x$ , i els altres dos són díigits.

Per exemple, possibles entrades serien els strings  $x+1=2$  o  $5+x=3$  o  $3+4=x$ .

La sortida de cada cas és la solució de l'equació representada per l'string i interpretada en els nombres enters.

Les sortides corresponents als exemples d'entrada anteriors serien 1, -2 i 7.

### Entrada

L'entrada té un nombre arbitrari de casos. Cada cas conté 5 caràcters com els descrits a l'enunciat.

### Sortida

Per a cada cas, la sortida té una línia amb un enter, la solució de l'equació representada.

#### Exemple d'entrada 1

```
x+1=2
5+x=3
3+4=x
9+x=0
5+7=x
x+8=8
5+x=5
0+0=x
```

#### Exemple de sortida 1

```
1
-2
7
-9
12
0
0
0
```

#### Exemple d'entrada 2

```
3+x=7
x+5=6
9+x=2
0+x=3
0+x=2
x+8=7
2+x=2
x+5=9
x+8=9
3+x=1
9+3=x
4+7=x
5+x=3
x+0=6
2+x=6
x+5=4
x+5=6
x+7=4
x+5=4
4+4=x
7+8=x
8+4=x
```

```
x+9=2
6+x=9
6+6=x
5+x=4
7+1=x
7+2=x
1+x=6
5+9=x
0+x=1
7+1=x
9+x=7
7+3=x
6+3=x
8+1=x
x+9=0
x+5=0
6+x=8
6+1=x
9+8=x
1+x=3
4+x=4
x+6=3
7+x=9
```

2+x=7  
5+x=4  
8+x=9  
5+3=x  
x+1=8  
6+x=3  
3+x=6  
x+8=8  
x+7=7  
4+3=x  
0+9=x  
4+0=x  
4+6=x  
x+4=7  
5+4=x  
x+8=9  
6+x=0  
1+x=5  
1+0=x  
x+6=4  
2+x=8  
x+8=4  
x+4=0  
2+x=9  
8+1=x  
1+0=x  
0+3=x  
x+6=9  
3+x=0  
x+6=4  
x+4=6  
x+7=5  
9+8=x  
x+2=9  
6+0=x  
x+1=3  
1+x=9  
1+x=9  
x+7=5  
7+x=4  
0+4=x  
6+1=x  
2+2=x  
5+x=2  
0+2=x  
8+0=x  
9+x=9  
2+x=4  
9+9=x  
0+x=0  
9+x=3  
1+x=4  
x+4=6  
4+2=x  
x+1=2  
x+9=2  
x+8=6  
3+x=3  
x+8=0  
x+6=8  
0+6=x

9+x=3  
3+x=3  
6+x=2  
x+8=7  
x+0=4  
0+x=8  
0+8=x  
4+x=9  
x+2=8  
x+1=7  
9+1=x  
x+2=5  
x+9=9  
5+x=3  
7+0=x  
9+x=7  
x+5=3  
9+0=x  
1+9=x  
x+2=0  
x+1=1  
x+5=6  
7+x=0  
4+7=x  
5+x=2  
x+6=6  
6+x=8  
6+x=7  
1+x=1  
7+x=2  
4+5=x  
2+x=0  
9+4=x  
0+x=7  
8+x=0  
6+x=6  
9+x=5  
x+8=5  
3+8=x  
x+3=7  
x+4=1  
0+x=8  
5+8=x  
x+1=3  
0+x=7  
9+x=2  
3+x=1  
2+x=2  
7+5=x  
4+x=7  
1+1=x  
4+0=x  
1+x=6  
1+x=6  
x+0=8  
x+2=2  
x+5=6  
6+x=7  
x+4=9  
7+x=6  
x+5=3

4+1=x  
x+5=5  
9+8=x  
5+x=2  
7+0=x  
x+3=6  
x+4=4  
9+7=x  
8+9=x  
4+7=x  
7+1=x  
3+x=5  
x+8=7  
3+5=x  
x+4=1  
x+5=9  
4+x=5  
8+3=x  
5+9=x  
x+6=3  
x+1=5  
x+5=0  
1+x=2  
9+1=x  
2+x=4  
3+x=8  
x+7=0  
x+4=9  
x+4=2  
x+4=4  
8+x=0  
x+2=2  
1+8=x

## Exemple de sortida 2

4  
1  
-7  
3  
2  
-1  
0  
4  
1  
-2  
12  
11  
-2  
6  
4  
-1  
1  
-3  
-1  
8  
15  
12  
-7  
3  
12  
-1  
8  
9  
5  
14  
1  
8  
-2  
10  
9  
9  
-9  
-5  
2  
7  
17  
2  
0  
-3  
2  
5  
-1  
1  
8  
7  
-3  
3  
0  
0  
7  
9  
4  
10  
3

9  
1  
-6  
4  
1  
-2  
6  
-4  
-4  
7  
9  
1  
3  
3  
-3  
-2  
2  
-2  
17  
7  
6  
2  
8  
8  
-2  
-3  
4  
7  
4  
-3  
2  
8  
0  
2  
18  
0  
-6  
3  
2  
6  
1  
-7  
-2  
0  
-8  
2  
6  
-6  
0  
-4  
-1  
4  
8  
8  
5  
6  
6  
10  
3  
0  
-2

7  
-2  
-2  
9  
10  
-2  
0  
1  
-7  
11  
-3  
0  
2  
1  
0  
-5  
9  
-2  
13  
7  
-8  
0  
-4  
-3  
11  
4  
-3  
8  
13  
2  
7  
-7  
-2  
0  
12  
3  
2  
4  
5  
5  
8  
0  
1  
1  
5  
-1  
-2  
5  
0  
17  
-3  
7  
3  
0  
16  
17  
11  
8  
2  
-1  
8

-3		2
4		5
1		-7
11		5
14		-2
-3		0
4		-8
-5		0
1		9
10		

## Observació

No es poden utilitzar mètodes d'emmagatzemament massiu d'informació (com per exemple `string` o `vector`). Llegiu y tracteu 5 caràcters per a cada cas. Avaluació sobre 10 punts:

- Solució lenta: 5 punts.
- solució ràpida: 10 punts.

Entenem com a solució ràpida una que és correcta, de cost lineal i capaç de superar els jocs de proves públics i privats. Entenem com a solució lenta una que no és ràpida, però és correcta i capaç de superar els jocs de proves públics.

## Informació del problema

Autor : PRO1

Generació : 2024-04-03 14:49:51

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>