

D - Jugando a banqueros



Un número de cuenta o Código de Cuenta Cliente (CCC) es una cadena de 20 dígitos de la forma EEEEEODCNNNNNNNNNN. Los cuatro primeros dígitos (EEEE) representan el código de la entidad bancaria, los cuatro siguientes (OOOO) representan el código de la oficina donde se dio de alta la cuenta, los dos siguientes (DC) son dos dígitos de control y los diez restantes (NNNNNNNNNN) representan el número de cuenta.

Ana Patricia Zapatín necesita que le hagamos una aplicación que calcule el DC de las cuentas bancarias de sus clientes.

Algoritmo para calcular el DC:

Primer dígito (D):

Calculamos la suma de las siguientes operaciones:

- La primera cifra del código de la entidad bancaria se multiplica por 4.
- La segunda cifra del código de la entidad bancaria se multiplica por 8.
- La tercera cifra del código de la entidad bancaria se multiplica por 5.
- La cuarta cifra del código de la entidad bancaria se multiplica por 10.
- La primera cifra del código de la oficina se multiplica por 9.
- La segunda cifra del código de la oficina se multiplica por 7.
- La tercera cifra del código de la oficina se multiplica por 3.
- La cuarta cifra del código de la oficina se multiplica por 6.

El valor de D se obtiene restándole a 11 el resto de dividir la suma entre 11. Si el resultado es 11 D vale 0, y si es 10 D vale 1.

Segundo dígito (C):

Calculamos una suma similar a la anterior, pero con los dígitos del número de cuenta. Cada dígito se multiplica respectivamente por los valores: 1, 2, 4, 8, 5, 10, 9, 7, 3, 6.

El valor de C se obtiene restándole a 11 el resto de dividir la suma entre 11. Si el resultado es 11 C vale 0, y si es 10 C vale 1.

Entrada

Se leen para cada caso tres números enteros, el código de la entidad, el código de la oficina y el número de cuenta. Si el valor del código de entidad es negativo el programa finaliza.

Salida

El número de la cuenta bancaria completo, incluyendo el DC. Todos los valores de la cuenta van separados por un espacio en blanco.

Entrada de ejemplo

```
2100 0813 0123456789
12 345 67890
-5 0 0
```

Salida de ejemplo

```
2100 0813 61 0123456789
0012 0345 03 0000067890
```