

Problema: Dígito Verificador de Conta-Corrente

Faça um programa em C onde o usuário digita 6 dígitos da sua conta-corrente e o programa informa qual o dígito verificador (dv) da conta. Utilize o algoritmo Módulo 11 para o cálculo deste dígito verificador.

Para o cálculo do dígito verificador, siga os seguintes passos:

1. Cada dígito do número, começando da direita para a esquerda (menos significativo para o mais significativo), é multiplicado por 2, 3, 4, e assim sucessivamente, até o primeiro dígito.
2. Realiza-se o somatório dessas multiplicações.
3. Divide-se esse somatório por 11.
4. Subtraia de 11 o resto da divisão encontrada anteriormente.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um número inteiro que corresponde ao número da conta-corrente com 6 dígitos.

O número da conta-corrente pode assumir um valor entre 000001 à 999998, ou seja:

$$000001 \leq \text{conta-corrente} \leq 999998$$

Saída

Seu programa deve imprimir somente o dígito verificador.

Verifique os exemplos para entender melhor o formato da saída.

Exemplos

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
261533	9

Para cada dígito da conta-corrente *261533*, começando do menos significativo para o mais significativo, teremos:

- $3 \times 2 = 6$
- $3 \times 3 = 9$
- $5 \times 4 = 20$
- $1 \times 5 = 5$
- $6 \times 6 = 36$
- $2 \times 7 = 14$

Realizando o somatório dessas multiplicações, teremos o valor 90. O resto da divisão de 90 por 11 é 2. Com isso, ao fazer $11 - 2$, teremos o dígito verificador 9.

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
210169	6

Problema: Verification number

Write a C program that the user gives 6 digits of his brazilian bank account and the program shows which is his verification number (dv). Use Módulo 11 algorithm to calculate this verification number.

To calculate the verification number, follow these steps:

1. For each digit from the number, starting from the right to the left (the less significant digit to the most significant), must be multiplied by 2, 3, 4 and so on, until the first digit.
2. Sum the results of these multiplications.
3. Divide this sum by 11.
4. Subtract 11 by the remainder of the last operation.

Input

The first entry line contains one integer number which indicates the number of user's brazilian bank account with 6 digits.

The number of his bank account may assume a value between 000001 to 999998, as in:

$$000001 \leq \text{bank account} \leq 999998$$

Output

Your program must show only the verification number.

Check the examples below for better understanding of how the output must be.

Examples

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
261533	9

For each digit of the bank account *261533*, starting from the less significant digit to the most significant, we will have:

- $3 \times 2 = 6$
- $3 \times 3 = 9$
- $5 \times 4 = 20$
- $1 \times 5 = 5$
- $6 \times 6 = 36$
- $2 \times 7 = 14$

Adding the results of these multiplications, we will have the value 90. The remainder of the 90 by 11 is 2. With that, when we subtract $11 - 2$, we will have the verification number 9.

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
210169	6