

Изпит по "Програмиране за начинаещи" – 24 април 2016

Задача 3. Операции между числа

Напишете програма, която чете две цели числа (N1 и N2) и оператор с който да се извърши дадена математическа операция с тях. Възможните операции са: Събиране(+), Изваждане(-), Умножение(*), Деление(/) и Модулно деление(%). При събиране, изваждане и умножение на конзолата трябва да се отпечата резултата и дали той е четен или нечетен. При обикновеното деление – резултата. При модулното деление – остатък. Трябва да се има предвид, че делителят може да е равен на 0(нула), а на нула не се дели. В този случай трябва да се отпечата специално съобщение.

Вход

От конзолата се прочитат 3 реда:

- N1 – цяло число в интервала [0...40 000]
- N2 – цяло число в интервала [0...40 000]
- Оператор – един символ измежду: „+“, „-“, „*“, „/“, „%“

Изход

Да се отпечата на конзолата един ред:

- Ако операцията е събиране, изваждане или умножение:
 - „{N1} {оператор} {N2} = {резултат} - {even/odd}“
- Ако операцията е деление:
 - „{N1} / {N2} = {резултат}“ – резултата е форматиран до вторият знак след дес.запетая
- Ако операцията е модулно деление:
 - „{N1} % {N2} = {остатък}“
- В случай на деление с 0(нула):
 - „Cannot divide {N1} by zero“

Примерен вход и изход

вход	изход	вход	изход	вход	изход
10 12 +	10 + 12 = 22 - even	123 12 /	123 / 12 = 10.25	112 0 /	Cannot divide 112 by zero
10 1 -	10 - 1 = 9 - odd	10 3 %	10 % 3 = 1	10 0 %	Cannot divide 10 by zero
7 3 *	7 * 3 = 21 - odd				