

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 6 януари 2018 г.

Група В, 9–10 клас

## Задача В3. Четно и нечетно

Разглеждаме аритметичен израз, който съдържа цели положителни числа, знаците за действията събиране и умножение (означени, съответно със стандартните символи: + и \*) и не съдържа скоби. Напишете програмата **odd**, която определя четността на резултата, получен след пресмятане на израза. Пресмятането на израза се извършва съгласно правилата на аритметиката. Вашата програма трябва да прочете  $n$  такива изрази и за всеки да изведе число 0 или 1, според това, дали изразът има четна или нечетна стойност.

### Вход

На първия ред в записан броя  $n$  на изразите, които вашата програма трябва да обработи. Следват  $n$  реда, всеки съдържащ по един аритметичен израз, записан като низ без интервали.

### Изход

За всеки аритметичен израз във входа, вашата програма трябва да изведе на отделен ред по едно число, равно на 0 или 1, според четността на резултата (0 – при четна стойност, 1 – при нечетна).

### Ограничения:

$$1 < n < 11;$$

дължината на всеки низ, задаващ израз, е по-малка от 100 000;

броят на цифрите на всяко цяло число, участващо в аритметичния израз е по-малък от 100 000.

### Пример

Вход

2

5+5\*6+3

123+6\*7\*8\*9

Изход

0

1