

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

## ВТОРИ КРЪГ, 17.03.2001г.

### ТЕМА ЗА 5 – 7 КЛАС

#### Задача 2. ЧИСЛА

Зададено е цяло число  $N$  в десетична бройна система, което не се дели на 3. Може ли да се изтрият някои от цифрите му, така че полученото число да се дели на 3. Напишете програма **z2.exe**, която чете от входния файл **z2.inp** десетичните цифри на  $N$  (не повече от 50 цифри), а след това решава поставената задача. Ако исканото число съществува програмата намира и извежда в изходния файл **z2.out** позицията (или позициите) на цифрата (или цифрите) които трябва да бъдат изтрети. Позицията на най-лявата цифра на числото  $N$  е първа. Ако не е възможно да се получи число делищо се на 3, тогава в изходния файл трябва да се запише 0.

#### Пример 1

**z2.inp**

1111111111

**z2.out**

1

#### Пример 2

**z2.inp**

134369

**z2.out**

1 3

#### Пример 3

**z2.inp**

55

**z2.out**

0