

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
ВТОРИ КРЪГ, 17.03.2001г.

ТЕМА ЗА 8 – 9 КЛАС

Задача 1. РЕДИЦА.

Редицата 1,2,3,...,9,12,13,...,19,21,23,...,98,123,124,...,987654321 е образувана от всички естествени числа, представянето на които в десетична система не съдържа цифрата 0 и няма еднакви цифри. Всяко от числата в редицата има пореден номер. Да се направи програма **NUM.EXE**, която по зададено число **X**, представянето на което в десетична система не съдържа цифрата 0 и няма еднакви цифри, определя неговия номер **N** и обратно, по зададен номер **K** определя числото **Y**, което се намира на **K**-то място в редицата.

Входният файл **NUM.INP** се състои от два реда: на първия ред е записано числото **X**, а на втория - числото **K**. Изходният файл **NUM.OUT** също се състои от два реда: на първия ред е записано числото **N**, а на втория - числото **Y**.

Пример 1

NUM.INP

21

11

NUM.OUT

18

13

Пример 2

NUM.INP

13

18

NUM.OUT

11

21