

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Ямбол, 2 юни 2001г.

ТЕМА ЗА 5-6 КЛАС

Задача 1. Даден е низ съставен от големи и малки латински букви и цифри с дължина N ($2 \leq N \leq 62$). Напишете програма STR.EXE, която въвежда низа и определя дали в него има знак (буква или цифра която се среща поне 2 пъти). Ако такъв знак няма, програмата да извежда думата NO, а ако има програмата да извежда две числа между 1 и N - позициите в низа в които са намерени срещания на един и същ знак.

Заб. Ако можете да работите с текстови файлове, входният файл ще се нарича STR.INP, а изходния - STR.OUT. Ако не умеете да работите с текстови файлове, програмата трябва да чете входните данни от клавиатурата и да изписва резултата на екрана (в изходния файл или пък на екрана програмата не трябва да пише нищо друго освен очаквания резултат).

Пример 1:

Вход: AsgF3TjkiO98Naf12

Изход: NO

Пример 2:

Вход: AsgF3TgjkAiO98Naf123

Изход: 1 10

Задача 2. Даден е низ съставен от големи и малки латински букви и цифри с дължина N ($50 \leq N \leq 255$), в който има повтарящи се знаци. Напишете програма LEFT.EXE, която въвежда низа и определя най-ляво разположените два еднакви знака в низа. Казваме че два еднакви знака в низа са разположени най-ляво, ако в ляво от десния няма други два еднакви знака. Програмата трябва да извежда две цели числа между 1 и N - позициите в низа в които са намерени най-ляво разположените два еднакви знака.

Заб. Ако можете да работите с текстови файлове, входният файл ще се нарича LEFT.INP, а изходния - LEFT.OUT. Ако не умеете да работите с текстови файлове, програмата трябва да чете входните данни от клавиатурата и да изписва резултата на екрана (в изходния файл или пък на екрана програмата не трябва да пише нищо друго освен очаквания резултат).

Пример:

Вход: AsgF3TjkiO98Naf12Hj8KLNgA4erTyhUi7bgfvCSJkm86Gbvfdrt

Изход: 7 19