

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА 2002

ОБЩИНСКИ КРЪГ – ТЕМА ЗА 11–12 КЛАС

Задача 2. ПАЛИНДРОМИ

Палиндром е низ с дължина поне 2, който се чете еднакво както отляво на дясно, така и отдясно на ляво. Например, АВВА, MADAM, 344569965443. Напишете програма PDRM.EXE, която по зададен низ намира най-дългия съдържащ се в него палиндром.

Входните данни ще бъдат в текстов файл PDRM.INP, единственият ред на който съдържа зададения низ. Дължината на низа няма да е по-голяма от 100000 байта.

Изходният файл PDRM.OUT трябва да съдържа две цели числа, разделени с един интервал – началната позиция в низа от която започва намереният палиндром и неговата дължина. Позициите се проверяват отляво на дясно, като най-лявата е номерирана с 1. Ако в зададения низ не се среща палиндром, тогава в изходния файл трябва да се изведе съобщението NO PALINDROM.

ПРИМЕР 1:

PDRM.INP

AD9K8JJ8KLLKJJJKLLKJGH

PDRM.OUT

9 11

ПРИМЕР 2:

PDRM.INP

SDFT67UJM8EB

PDRM.OUT

NO PALINDROM