

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА 2002

ОБЩИНСКИ КРЪГ – ТЕМА ЗА 7–8 КЛАС

Задача 1. ПАЛИНДРОМ

Палиндром е низ с дължина поне 2, който се чете еднакво както отляво на дясно, така и отдясно на ляво. Например, ABBA, MADAM, 344569965443.

Напишете програма PDR.EXE, която по зададен низ определя дали е палиндром. В случай, че низът не е палиндром, програмата трябва да изведе знаците на низа в обратен ред. Входните данни ще бъдат в текстов файл PDR.INP, единственият ред на който съдържа зададения низ. Дължината на низа няма да е по-голяма от 255 байта. Изходният файл PDR.OUT се състои също от един ред - съобщението PALINDROM, ако зададеният низ е палиндром или пък обрънатия низ, ако не е палиндром.

ПРИМЕР 1:

PDR.INP

KLLKJJJKLLK

PDR.OUT

PALINDROM

ПРИМЕР 2:

PDR.INP

PALINDROM

PDR.OUT

MORDNILAP

Задача 2. СИМЕТРИЯ

Квадратна таблица от N реда и N стълба се състои от еднакви квадратни клетки ($1 < N < 30$). Във всяка от клетките е записано по едно цяло число в диапазона от 1 до 9. Напишете програма SIM.EXE, която за дадена отбелязана клетка от таблицата, разположена под главния диагонал (т.е. под диагонала, съединяващ клетката от първия ред и първия стълб с клетката от N-тия ред и N-тия стълб), намира симетричната ѝ клетка над главния диагонал и да отпечата сумата от числата в клетките, чиито центрове са разположени върху отсечката, съединяваща дадената клетка и симетричната ѝ.

Вашата програма трябва да прочете входните данни от текстовия файл SIM.INP. В първия ред на този файл е записано числото N. Следват N реда във файла, всеки съдържащ по N числа, задаващи таблицата. На последния ред във файла са записани номера на реда и номера на стълба на дадената отбелязана клетка. Всеки две съседни числа, намиращи се на един ред във входния файл са разделени с една шпация.

Намерената сума запишете като единствено цяло число във файла SIM.OUT.

Пример

SIM.INP

```
5
1 2 3 4 5
6 7 8 9 1
2 3 4 5 6
7 8 9 1 2
3 4 5 6 7
5 3
```

SIM.OUT

12