



Прв парцијален испит по  
КОНЦЕПТИ ЗА РАЗВОЈ НА СОФТВЕР  
Група 2, 09.11.2011

1. Спортскиот центар „Борис Трајковски“ во Скопје се одлучил да воведи систем на печатење специјални карти за кошаркарското дерби, при што според петцифрениот број на картата се одредува на кој од трите влезе влегува и каде (на која трибина) се сместува гледачот. Влезот на кој треба да влезе гледачот се одредува во зависност од првата цифра на петцифрениот број, при што ако цифрата е:
- а. од 1 – 3, треба да влезе на влез 1
  - б. од 4 – 6, треба да влезе на влез 2
  - в. од 7 – 9, треба да влезе на влез 3.

Трибината на која треба да се смести гледачот се одредува според парноста на бројот. Така, ако бројот е:

- а. Парен, треба да се смести на серверната трибина
- б. Непарен, треба да се смести на јужната трибина.

Ваша задача е да напишете програма во која од тастатура се чита број и според овој број треба да отпечати на екран на кој влез ќе влезе и на која трибина ќе се смести гледачот. Ако бројот кој се внесува не е петцифрен се печати порака за погрешно внесен број.

Пример:

**Влез:**

76435

**Излез:**

Vlez 3 na juzna tribina

2. Да се напише програма во која се читаат знаци од тастатура сè додека не се прочита знакот `?`. Програмата треба да ги отпечати на екран знакот кој е внесен најмногу пати последователно како и бројот на последователни внесувања. Ако повеќе знаци имаат ист број на последователни внесувања да се отпечати последниот внесен знак со најмногу повторувања.

Пример:

**Влез:**

ova-Treba da Elesnaaaaa\_zAaaa**ddddd**acca?

**Излез:**

d 5

3. Да се напише програма која од тастатура ќе прочита еден природен број  $n$ , и на екран ќе го испечати најмалиот „интересен“ број кој што е поголем од  $n$ . Еден природен број е „интересен“ ако тој содржи само „интересни“ цифри (цифрите 3 и 5).

Пример:

**Влез:**

351

**Излез:**

353

4. Да се напише програма која ќе ги проверува броевите од 1000 до 1. Притоа, за секој број кој што е делив со 5 наместо бројот ќе отпечати „Pit“, а за секој број кој што е делив со 3 наместо бројот ќе отпечати „Stop“. Наместо броевите кои се деливи и со 5 и со 3 ќе отпечати „PitStop“.

**Излез:**

Pit	Stop	998	997	Stop
16	PitStop	...	14	...
				1

време за работа **120 минути**

