



Прв парцијален испит по
КОНЦЕПТИ ЗА РАЗВОЈ НА СОФТВЕР
Група 1, 09.11.2011

1. Драмскиот театар во Скопје се одлучил да воведи систем во кој секој посетител на драмска претстава добива троцифрен број и според овој број се одредува на кој од трите влезе влегува посетителот и за каков посетител се работи (ВИП или регуларен). Видот на посетителот се одредува во зависност од првата цифра на троцифрениот број, при што ако цифрата е:

- а. 1, се работи за ВИП посетител
- б. 2 – 9, се работи за регуларен посетител.

Влезот на кој треба да влезе посетителот се одредува според остатокот при делење на бројот со 3. Ако остатокот е:

- а. 0, се влегува на првиот влез
- б. 1, се влегува на вториот влез
- в. 2, се влегува на третиот влез.

Ваша задача е да напишете програма во која од тастатура се чита број и според овој број на екранот се печати за каков посетител се работи и на кој влез треба да влезе. Ако бројот кој се внесува не е троцифрен се печати порака за погрешно внесен број.

Пример:

Влез:

135

Излез:

VIP posetitel na vlez 1

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 првиот внесен знак со најмногу повторувања.

Пример:

Влез:

ova-Treba da Elesnaaaaaa_zAaaaddddaccca.

Излез:

a 5

3. Да се напише програма која од тастатура ќе прочита еден природен број n , и на екран ќе го испечати најмалиот „среќен“ број кој што е поголем од n . За еден природен број велиме дека е „среќен“ ако тој содржи само „среќни“ цифри (цифрите 7 и 9).

Пример:

Влез:

789

Излез:

797

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

Излез:

1	2	Tip	4	Top	Tip
	...				
14	TipTop	16	...		

