

# Изпит по "Основи на програмирането" - 3 и 4

## Ноември 2018

### Задача 6. Сватбени места

Младоженците искат да направят списък кой на кое място ще седи на сватбената церемония. Местата са разделени на различни сектори. **Секторите са главните латински букви като започват от А.** Във всеки сектор има определен брой редове. От конзолата се чете броят на редовете в **първия сектор (А)**, като във всеки **следващ сектор редовете се увеличават с 1.** На всеки ред има **определен брой места** - тяхната номерация е представена с **малките латински букви.** Броя на местата на **нечетните редове се прочита от конзолата**, а на **четните редове** местата са с **2 повече.**

#### Вход

От конзолата се четат **3** реда:

- **Последния сектор от секторите** - символ (**B-Z**)
- **Броят на редовете в първия сектор** - цяло число (**1-100**)
- **Броят на местата на нечетен ред** - цяло число (**1-24**)

#### Изход

Да се отпечата на конзолата всяко **място на отделен ред** по следния формат:

**{сектор}{ред}{място}**

Накрая трябва да отпечата броя на всички места.

#### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
B	A1a	Първият въведен символ е 'B', който представлява означението на последният
3	A1b	<b>сектор, който ще има в залата.</b>
2	A2a	На вторият ред получаваме <b>броя на редовете в първия сектор (А) - 3.</b>
	A2b	Накрая получаваме <b>броя на местата в нечетните редове - 2.</b>
	A2c	<b>Първият</b> принтиран символ е сектора, в случая <b>А</b> или <b>В</b> ;
	A2d	Вторият символ представлява реда. В сектор 'А' има общо 3 реда.
	A3a	Местата на <b>нечетен ред са 2</b> и ще бъдат представени с буквите а и b, а на
	A3b	нечетен ред са с 2 повече = 4 - а, b, c, d. Генерираните места за сектор А са:
	B1a	A1a - <b>нечетен</b> ред - имаме две места <b>първо</b> място - а
	B1b	A1b - <b>второ</b> място - b
	B2a	A2a - <b>четен</b> ред - имаме общо 4 места, <b>първо</b> място - а
	B2b	A2b - <b>второ</b> място - b
	B2c	A2c - <b>трето</b> място - c
	B2d	A2d - <b>четвърто</b> място - d
	B3a	A3a - <b>нечетен</b> ред - имаме две места, <b>първо</b> място - а
	B3b	A3b - <b>второ</b> място - b
	B4a	Местата за сектор В се генерират по същия начин. По условие във всеки
	B4b	следващ сектор имаме с 1 ред повече. Тоест в сектор 'В' ще имаме <b>4 реда,</b>
	B4c	<b>вместо 3.</b>
	B4d	Печатаме всички места за сектор В.
	20	Накрая печатаме броя на местата - в случая <b>20.</b>

C	A1a	
4	A1b	
2	A2a	
	A2b	
	A2c	
	A2d	
	A3a	
	A3b	
	A4a	
	A4b	
	A4c	
	A4d	
	B1a	
	B1b	
	B2a	
	B2b	
	B2c	
	B2d	
	B3a	
	B3b	
	B4a	
	B4b	
	B4c	
	B4d	
	B5a	
	B5b	
	C1a	
	C1b	
	C2a	
	C2b	
	C2c	
	C2d	
	C3a	
	C3b	
	C4a	
	C4b	
	C4c	
	C4d	
	C5a	
	C5b	
	C6a	
	C6b	
	C6c	
	C6d	
	44	