**Изпит по "Основи на програмирането" –   
14 и 15 декември 2019**

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