# Изпит по "Основи на програмирането" – 15 и 16 юни 2019

## Задача 6. Билети за филм

Трябва да напишете програма, която чете три цели числа a1, a2, n въведени от потребителя и генерира номера за билети, които се състоят от следните **4 символа**:

* Символ 1: символ с **ASCII код** от а1 до *а2 - 1*
* Символ 2: цифра от 1 до *n - 1*
* Символ 3: цифра от 1 до *n / 2 - 1*
* Символ 4: цифрова репрезентация (ASCII код) на символ 1

След като са изпълнени условията се генерира следния билет:

**"{Символ 1}-{Символ 2}{Символ 3}{Символ 4}"**

### Вход

* **a1** – **цяло число** в интервала [65… 89]
* **a2** – **цяло число** в интервала [66… 91]
* **n** – **цяло число** в интервала [1… 10]

### Изход

На конзолата трябва да се отпечатат **всички билетни номера, на които** числовата репрезентация на **символ 1** е **нечетна** и **сборът** на **символ 2, символ 3 и символ 4** е **нечетен**.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 86  88  4 | W-1187  W-3187 | **Символ 1** в началото е W(ASCII код 87);  **Символ 2** = 1;  **Символ 3** = 1;  **Символ 4** = 87;  Проверяваме дали **Символ 1 e нечетен**. Сборът от **Символ 2** + **Символ 3 + Символ 4 = 89** също е нечетен.  Генериран билет:  **W-1187 и продължаваме с генериране на следващи билети.** |
| 71  74  6 | G-1171  G-2271  G-3171  G-4271  G-5171  I-1173  I-2273  I-3173  I-4273  I-5173 |  |
| 69  72  4 | E-1169  E-3169  G-1171  G-3171 |  |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["86",  "88",  "4"]) | W-1187  W-3187 | **Символ 1** в началото е W(ASCII код 87);  **Символ 2** = 1;  **Символ 3** = 1;  **Символ 4** = 87;  Проверяваме дали **Символ 1 e нечетен**. Сборът от **Символ 2** + **Символ 3 + Символ 4 = 89** също е нечетен.  Генериран билет:  **W-1187 и продължаваме с генериране на следващи билети.** |
| (["71",  "74",  "6"]) | G-1171  G-2271  G-3171  G-4271  G-5171  I-1173  I-2273  I-3173  I-4273  I-5173 |  |
| (["69",  "72",  "4 "]) | E-1169  E-3169  G-1171  G-3171 |  |