# Ruby on Rails - Exercises - Part 2

## Намери липсващата буква

Напишете пограма, която прочита едноредов текст от стандартния код, който представлява поредица от букви от английската азбука, подредени в нарастващ ред: a < b < c < ... < z < A < B < ... < Z

Поредицата не съдържа интервали и други разделители и в нея винаги липсва една буква.

Вашата задача е да намерите липсващата буква и да я изведете на стандартния изход.

Забележка: текстът винаги съдържа поне 2 букви; липсващата буква не е гранична (в началото или в края на редицата)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **вход** | **изход** |  | **вход** | **изход** |
| abcdf | e | OQRS | P |

## Multiples of 3 and 5

Напишете програма, която прочита едно цяло, положително число и връща сумата на числата по-големи от 1 и по-малки от даденото, които се делят на 3 или на 5.

Например числата, по-малки от 10, делящи се на 3 или на 5 са 3, 5, 6 и 9. Следователмно сумата им е 23

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **вход** | **изход** |  | **вход** | **изход** |
| 10 | 23 | 12 | 33 |

## Цифров корен

Напишете програма, която прочита едно цяло, положително число и връща като резултат неговият цифров корен (digital root).

Повече за дигиталните корени научете тук: https://en.wikipedia.org/wiki/Digital\_root

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **вход** | **изход** |  | **вход** | **изход** |
| 16 | 7 | 942 | 6 |