## Суми прости и непрости числа

Напишете програма, която чете от конзолата цели числа, докато не се получи команда "**stop"**. Да се намери **сумата** на всички въведени **прости** и сумата на всички въведени **непрости** числа. Тъй като по дефиниция от математиката отрицателните числа не могат да бъдат прости, ако на входа се подаде **отрицателно** число, да се изведе следното съобщение "**Number is negative.**". В този случай въведено число се игнорира и не се прибавя към нито една от двете суми, а програмата продължава своето изпълнение, очаквайки въвеждане на следващо число.

На **изхода** да се отпечатат на два реда **двете намерени суми** в следния формат:

"Sum of all prime numbers is: {prime numbers sum}"

"Sum of all non prime numbers is: {nonprime numbers sum}"

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 3  9  0  7  19  4  stop | Sum of all prime numbers is: 29  Sum of all non prime numbers is: 13 | Първото въведено число е 3. То е просто и го прибавяме съм сумата на простите числа.  Следващото число е 9. То не е просто и го прибавяме към сумата на непростите числа.  Числото 0 не е просто число и го прибавяме към сумата на непростите числа. Сумата става 9+0=9.  Следващите две числа са 7 и 19. Те са прости и всяко едно от тях го прибавяме към сумата на простите числа. 3+7=10 и 10+19=29.  Следва числото 4, което не е просто и го прибавяме към съответната сума 9+4=13.  Получаваме команда stop. Програмата прекъсва своето изпълнение и отпечатваме двете суми. | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 30  83  33  -1  20  stop | Number is negative.  Sum of all prime numbers is: 83  Sum of all non prime numbers is: 83 | 0  -9  0  stop | Number is negative.  Sum of all prime numbers is: 0  Sum of all non prime numbers is: 0 |