

3. Суми прости и непрости числа

Напишете програма, която чете от конзолата цели числа в диапазона, 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 отпечата 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 към 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 отпечатава 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