Лаболаторно упражнение 2

Въведение в езика Python-продължение

За решение на задачите използвайте средата <https://www.onlinegdb.com/>.

Изберете Language: Python 3.

1. Изпълнете и разгледайте всички примери от презентацията.
2. Напишете програма на Python, за да размените стойностите на две променливи.
3. Напишете програма на Python, за да проверите дали дадено число е положително, отрицателно или нула.
4. Напишете програма на Python, за да разберете дали дадено число е четно или нечетно, разпечатайте подходящо съобщение на потребителя.
5. Напишете програма на Python, за да преброите колко пъти се среща числото 4 в даден списък.
6. Напишете програма на Python, за да изчислите сумата от три дадени числа, а ако стойностите са равни, тогава върнете три пъти от тяхната сума.
7. Напишете програма на Python за сумиране на три зададени цели числа. Ако обаче две стойности са равни, сумата ще бъде нула.
8. Напишете програма на Python, за да проверите дали дадена буква е гласна или не.
9. Напишете програма на Python, за да проверите дали определена число се съдържа в списък от числа.
10. Напишете програма на Python, за да изчислите най-големия общ делител (GCD) от две положителни числа
11. Напишете програма на Python за решаване на (x + y) \* (x + y)
12. Напишете програма на Python, за да изчислите разстоянието между точките (x1, y1) и (x2, y2)
13. Напишете програма на Python, за да изчислите индекса на телесната маса.
14. Напишете функция Python, която приема положително цяло число и връща сумата от куба на всички положителни числа, по-малка от даденото число.