

Задачи за упражнение - “Цикли”

1. Изчислете и отпечатайте сбора на първите N естествени числа.
2. Да се напише програма, която отпечатва всички четни числа от 1 до N .
3. Изчислете и отпечатайте факториела на дадено положително цяло число N .
4. Да се напише програма, която отпечатва всички нечетни числа от N до 1 (в обратен ред).
5. Напишете програма, която изчислява средната стойност на N числа, въведени от потребителя.
6. Отпечатайте първите N числа от редицата на Фибоначи.
7. Напишете програма, която намира НОД на две цели положителни числа.
8. Напишете програма, която отпечатва числата от 1 до M , които се делят на N .
9. Изчислете и отпечатайте N^M , без да използвате функцията `pow`.
10. Напишете програма, която отпечатва таблицата за умножение до N (вложени цикли).
11. Да се напише програма, проста игра на отгатване. Компютърът произволно избира число между 1 и 100 и потребителят трябва да го познае. Програмата трябва да продължи, докато потребителят не познае числото.
12. Създайте програма, която отпечатва правоъгълен триъгълник с числа до N . Например, ако $N=3$, изходът ще бъде:
1
12
123