

Задачи:

1. Напишете програма която прочита едно число и отпечатва „*even*“, ако то е четно и „*odd*“, ако е нечетно.

Вход: 17

Изход: "odd"

Вход: 2894

Изход: "even"

2. Напишете програма която по-въведена зодия, отпечатва, кои са двете възможности за месец на раждане.

Вход: "Aries"

Изход: "April, May"

Вход: „Taurus“

Изход: "May, June"

Вход: "Gemini"

Изход: "June, July"

Вход: „Cancer“

Изход: "July, August"

Вход: "Leo"

Изход: "August, September"

Вход: „Virgo“

Изход: "September, October"

3. Напишете програма която въвежда числа, до въвеждане на 0 и отпечатва на екрана най-голямото и най-малкото от тях.

Забележка: 0-та не се включва в сравнението. Внимавайте с отрицателните числа!

Вход: 3 18 287 5 8 34 40 56 2 68 0

Изход: 287 2

Вход: 5 -31 68 10 -39 2 91 0

Изход: 91 -39

4. Напишете програма която въвежда две числа (*n*) и (*m*) докато разликата между тях не стане по-малка по модул от 10 и на екрана извежда, най-голямата срещана разлика, между две числа.

Вход: 53 10

21 84

1 21

61 50

60 50

18 22

Изход: 63

Вход: 10 28

-17 -5

-80 23

60 -50

-60 -50

Изход: 110

5. Напишете програма която прочите едно цяло положително число (n) и отпечатва сумата на числата от 1 до n .

Вход: 100

Изход: 5050

Вход: 31

Изход: 496

6. Напишете програма която прочите едно цяло положително число (n) и отпечатва колко е $n!$.

Вход: 4

Изход: 24

Вход: 7

Изход: 5040

7. Напишете програма която повдига едно число на степен.

На стандартния вход се подават две числа. Първото е числото което ще повдигаме, а второто е степента, на която ще го повдигаме. На стандартния изход трябва да отпечатваме, резултата след повдигането на степен.

Вход: 3 7

Изход: 2187

Вход: 12 3

Изход: 1728

8. Напишете програма която по дадени две числа (n) и (k) намира колко е комбинация n елемента k -ти клас.

Вход: 7 3

Изход: 35