УПРАЖНЕНИЕ

For, While, Do-While

Задача 1.

Въведете цялото число n. След, което пресметнете n-тото число на Фибоначи.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 7 | 13 |

Задача 2.

Въведете цялото число n. След, което изведете цифрите му в обратен ред.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 6758430 | 0 3 4 8 5 7 6 |

Задача 3.

Въведете цялото число n. След, което изведете дали числото е просто.

(Изведете “Yes”, ако е просто. Следователно “No”, ако не е)

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 13 | Yes |

Задача 4.

Въведете цялото число n. След, което изведете цифрите му на четните позиции в обратен ред.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 45678545 | 5 5 7 5 |

Задача 5.

Напишете програма, която извежда на екрана всички трицифрени числа със сума на цифрите двуцифрено число.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
|  | …  550  …  999 |

Задача 6.

Въведете цялото число n. След, което изведете всичките му делители.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 15 | 1 3 5 15 |

Задача 7.

Напишете програма, която симулира калкулатор с четири основни операции (+, -, \*, /). При въвеждане на ( = ) се извежда числото получено от последвалите операции. Приоритета на операциите е отляво на дясно.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 10 + 3 / 13 \* 5 – 5 = | 0 |

Задача 8.

Въведете цялото число n. След, което въведете n на брой цифри, от които образувайте число и го изведете на екрана.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 6  2 3 4 5 6 7 | 234567 |

Задача 9.

Напишете програма, която извежда всичките малки и големи букви чрез техния ASCII code.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
|  | 65 => A  66 => B  67 => C  68 => D  … |

Задача 10.

Въведете цялото число n. Напишете функция, която приема числото n и изчислява сбора от цифрите му като връща сумата обратно в main и я извежда.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 765 | 18 |