УПРАЖНЕНИЕ

If & Basic Operations

Задача 1.

Въведете две цели числа a, b. След това извършете следните операции с тях:

1. Тяхната сума
2. Тяхната разлика
3. Лицето на правоъгълника със страни a, b
4. Остатъка при деление (a / b)
5. Разделете a, b

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5 4 | 5 + 4 = 9  5 – 4 = 1  5 \* 4 = 20 (S)  5 % 4 = 1  5 / 4 = 1 |

Задача 2.

Въведете две цели числа a, b. Разменете техните стойности по два различни начини и ги изведете на екрана. (За втория начин може да използвате аритметика)

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5 4 | 1. 4 5 2. 4 5 |

Задача 3.

Въведете цяло четирицифрено число a. След това изведете с интервал цифрите му на екрана.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 4789 | 4 7 8 9 |

Задача 4.

Въведете две десетични числа a, b. След това извършете деление.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 11.232 4.434 | 2.53315 |

Задача 5.

Напишете 8 битов калкулатор. Въведете две цели числа a, b. След това извършете следните по-битови операции с тях:

1. Тяхната сума
2. Тяхната разлика
3. Тяхното умножение
4. Тяхното деление

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 6 7 | 6 + 7 = 5  6 – 7 = 6  6 \* 7 = 2  7 / 6 = 1 |

Задача 6.

Да се въведат две цели числа a, b. След това изведете по – голямото на екрана.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 8 7 | 8 |

Задача 7.

Да се въведат две цели числа a, b. След това да се изведе на екрана дали са взаимно прости.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 3 21  5 7 | false  true |

Задача 8.

Да се въведат три цели числа a, b, c. След това ги изведете в нарастващ ред на екрана.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2 5 1 | 1 2 5 |

Задача 9.

Дадени са неотрицателни целочислени координати на долния ляв (x1 и y1) и горния десен (x2 и y2) край на ливада. Дадени са неотрицателни целочислени координати (x и y) на овца. Какво е разстоянието на квадрат от овцата до ливадата?

(0 ако овцата се намира в ливадата)

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 0 0 2 2  3 3  0 0 3 3  1 2 | 2  0 |

Задача 10.

Направете играта стани богат с най – много три вложени цикъла. (Може да използвате switch)