

## 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 начина 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	false
5 7	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 ( $x_1$  и  $y_1$ ) и горния десен ( $x_2$  и  $y_2$ ) 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	2
0 0 3 3 1 2	0

### Задача 10.

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

