

3 урок. «Если» - 2 занятие.

1) Введены 2 числа, найти наибольшее.

```
алг бид
нач цел | а, б, с
• ввод а, б
• если а > б
  • • то с := а
  • • иначе с := б
• все
• вывод с
кон
```

Результаты:

```
>> 21:33:39 - Новая программа* - Выполнение начато
4 9
9
>> 21:33:43 - Новая программа* - Выполнение завершено


---


>> 21:33:47 - Новая программа* - Выполнение начато
9 6
9
>> 21:33:53 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

2) Введено число определите, четное оно или нет.

```
алг четнечет
нач вещ а
• ввод а
• если  $a/2 = \text{int}(a/2)$ 
  • • то вывод "четное"
  • • иначе вывод "нечетное"
• все
кон
```

Выполнение:

```
>> 21:43:34 - Новая программа* - Выполнение начато
8
четное
>> 21:43:38 - Новая программа* - Выполнение завершено


---


>> 21:43:43 - Новая программа* - Выполнение начато
9
нечетное
>> 21:43:47 - Новая программа* - Выполнение завершено


---


```

Для самостоятельного решения

1. Введены 2 числа, найти наименьшее.
2. Введены 3 числа, найти наибольшее.
3. Ввели число, выясните, делится ли оно на цело на 3?
4. Ввели 2 числа, выясните является ли их сумма четной?
5. Ввели 3 числа, выясните, делится ли их сумма на 5 на цело?
6. Введены 2 числа, замените первое из них на их полусумму.
7. Ввели 2 числа- выведите первое из них, если оно больше второго, и оба числа в противном случае.
8. Введены 2 числа, выведите их произведение, если первое больше второго и разность в противном случае.
9. Ввели 3 числа, выясните, является ли их сумма нечетным числом?
10. Ввели 3 числа a, b, c , вычислите $b^2 - 4ac$ и выясните является ли оно положительным, или отрицательным.
11. Ввели 3 числа, вычислите сумму первых 2 чисел, если первое число больше суммы остальных и напечатать слово «нет» в противном случае.
12. Ввели 3 числа, выясните, делится ли их сумма на 9 на цело.
13. Ввели 4 числа, найдите наибольшее из них.
14. Ввели 4 числа, найдите наименьшее из них.
15. Ввели 2 числа, выясните, вычисляется ли на цело квадратный корень из их суммы.
16. Ввели 2 числа, найдите большее из них и определите, является ли оно четным?
17. Ввели 2 числа найдите меньшее из них и определите, делится ли оно на цело на 5.
18. Ввели 2 числа, определите, больше или меньше 25 их сумма?
19. введено число x , выясните, имеет ли корни выражение $\sqrt{0}$,
20. Введены 2 числа a и b , выясните, имеет ли уравнение $\sqrt{a - b}$ корни.
21. Введены 2 числа, a и b , выясните, имеет ли решение уравнение $1/(a+b)$