

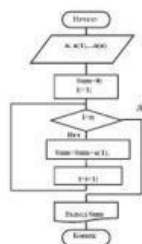
Разработка и программирование алгоритма на языке программирования Python

№1 Найди соответствия

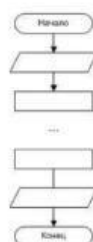
Линейный алгоритм



Разветвляющийся алгоритм



Циклический алгоритм



№2 Выполни задание.

Дано целочисленное значение, определи является ли число четным, если число четное выведи на экран YES, в обратном случае выведи NO.

№2.1. Допиши программный код заполняя пропущенные места в программном коде

```
n=int(input())
```

```
If _____ :
```

```
    print ('_____')
```

```
else :
```

```
    print ('_____')
```

№3 Ответь на вопросы

3.1.

- алгоритм, который выполняется в зависимости от того выполнено ли условие.
- выражение логического типа которое может принимать одно из двух значений True / False.

3.2. Выбери верный ответ

1. Сколько Вы знаете оператор сравнений?

- a) 4 б) 5 c) 6 д) 7

2. Сколько Вы знаете оператор условий?

- a) 2 б) 3 c) 3 д) 5

Укажи назначение логических операторов:

not	1 значение будет истинным, если все утверждения верны
and	2 значение будет истинным, если утверждение ложное, и наоборот.
!=	3 значение будет истинным, если одно из утверждений верно.
or	4 проверка на неравенство
==	5 проверка на равенство

2,1,4,3

Какие условия записаны правильно

- ☐ $x > 2$
- ☐ $x = > 2$
- ☐ $x \geq 2$
- ☐ $x \bmod 2 = 0$
- ☐ $(x > 2) \text{ and } (x < 5)$
- ☐ $2 < x < 5$

Укажите результат выполнения логического выражения:

$(56 \neq 7) \text{ and } (-56 < 7)$

- ☐ True+
- ☐ False
- ☐ Результат не определен

```
n=int(input('n='))
if n>=10:
    print(n*2)
else:
    print(n**2)
```

Определи результат выполнения программы, при n=7:

- ☐ 7
- ☐ 14
- ☐ 9
- ☐ 49+

Заполни пропуски в программе:

<pre>n=int(input("Введите целое число")) n>=10: print(n+10) n<10: print(n-10) : print(n-15)</pre>	<pre>1if 2elif 3else</pre>
--	----------------------------

Вставь пропущенные слова:

Если логическое выражение является

, то выполняется одно указание, а если логическое выражение

является

, то выполняется другое указание.