

Python Programming

Python Expression

Tuliskan hasil dari ekspresi berikut:

- a. `15 mod 5`
- b. `12 + 3 * 5 == 75`
- c. `"PML" + "15523"`
- d. `"100" + 234`
- e. `((11%3)+2) != 8/2`

Diberikan 3 buah variabel `p = 11`, `q = 5`, dan `r = 4` tentukanlah ekspresi Boolean berikut:

- a. `((p-r) == (r+q))`
- b. `((p%3)+q) != (r%2)`
- c. `((q-3) == (p%2+q))`
- d. `((r+q) != ((p*2)%2))`
- e. `((((q%3)+p) > (r%2)))`
- f. `((r+p) <= (q*5))`

Isian Singkat

1. Apakah hasil dari cuplikan kode berikut:

```
"Honey" + "Boo"*3
```

2. Perhatikan kode berikut, manakah hasil dari pemanggilan fungsi berikut:

```
capitals = {}  
capitals['Murica'] = 'Warshington'  
capitals['Germany'] = 'Bonn'  
capitals['France'] = 'Paris'  
capitals['Engalnd'] = 'London'  
capitals['Germany'] = 'Berlin'
```

Apa hasil pemanggilan fungsi `capitals['Germany']`

3. Apakah hasil dari potongan kode berikut:

```
a = "23"  
b=9  
print(a+b)
```

4. Berikut ini adalah definisi list dalam python

```
>>> letters = ["a", "b", "o", "c", "p"]
```

Apa jawaban dari pertanyaan berikut

- a. `>>> letters[1]`
- b. `>>> letters[len(letters)-2]`

- c. >>>letters + ["x"]
- d. >>>letters

5. Apa hasil dari kode berikut:

```
''.join('h a n d s'.split())
```

6. Perhatikan kode json berikut:

```
import json
json_string = """
[
  {1: 'one', 2: 'two', 3: 'three'},
  {1: 'un', 2: 'deux', 3: 'trois'},
  {1: 'eins', 2: 'zwei', 3: 'drei'}
]
"""
```

Apa hasil dari eksekusi kode berikut:

```
json.loads(json_string)[1][2]
```

Lengkapi kode python berikut

7. Berikut ini adalah fungsi python yang mengambil list bilangan bulat pembagi sebagai masukan, dan melakukan pencarian bilangan dalam list yang habis dibagi oleh pembagi. Fungsi itu mengembalikan indeks kemunculan pertama dari nomor tersebut, atau tidak ditemukan bilangan yang dimaksud. Jika nilai array Ketika fungsi dipanggil adalah vals = [101, 4, 12, 24]. Maka hasilnya akan mengembalikan nilai 1 karena dari list tersebut Ketika 101 / 2 tidak dapat dibagi, sedangkan Ketika 4/2 dapat dibagi maka akan mengembalikan indeks 1 yakni indeks dari angka 4 berada.

```
def pembagi_indeks(nums, divisor):
    for i in range(len(nums)):
        if..... :
            return ..... :
    return .....
```

Contoh, misal nilai vals barunya adalah vals = [100, 66, 55, 64, 41, 35, 18, 64]
pembagi_indeks(vals, 5)
hasilnya adalah: 2

8. Lengkapi kode python berikut, sehingga Ketika dilakukan pemanggilan

```
print(mystery(4,3))
```

outputnya adalah 4

```
def mystery(n,m):
    p=0
    e=0
```

```
while ..... :  
    p=.....  
    e=.....  
    return p
```

Lakukan pelacakan nilai p dan e dari setiap iterasi yang dilakukan oleh fungsi mystery di atas. Nilai awal p dan e seperti table berikut ini:

p	e
=====	
0	0
----	----
----	----
----	----
----	----