

Jawab pertanyaan di bawah ini untuk mengetes pengetahuanmu!

1. Sebutkan 4 tipe data dalam python yang Anda ketahui!
 - String
 - Integer
 - Boolean
 - List
2. Mengapa `eggs` merupakan nama variabel yang valid sedangkan `100` tidak valid?
Karna nama variable tidak boleh dimulai dengan angka
3. Apa perbedaan antara tipe data integer dan float dalam Python? Berikan contoh untuk masing-masing.
Tipe data Integer adalah untuk bilangan bulat tidak memiliki angka dibelakang titik sedangkan Tipe data Float adalah untuk bilangan decimal, memiliki angka dibelakang titik.
Contoh:
Integer: 1 – 9, 0, -1
Float: 2.5, 0.25. -5.75

4. Mengapa *expression* ini menyebabkan kesalahan? Bagaimana cara memperbaikinya?

```
print('I have eaten ' + 99 + ' burritos.')
```

Menggunakan concat untuk string pada print di python tidak bisa dilakukan karna 99 adalah int, agar kode dapat berjalan, masukan 99 kedalam kutip dan hapus tanda tambah.

Menjadi seperti:

```
print('I have eaten 99 burritos.')
```

atau dengan melakukan casting pada angka 99 menjadi seperti:

```
print('I have eaten ' + str(99) + ' burritos.')
```

5. Apa yang diwakili oleh karakter `\n` dan `\t` escape?
`\n` mewakili fungsi new line atau tombol enter pada keyboard
sedangkan
`\t` mewakili fungsi tab

6. Nilai string di bawah ini adalah string yang valid. Mengapa tidak menjadi masalah jika karakter kutipan tunggal dalam kata Howl's tidak di-escape?

```
print("Howl's Moving Castle")
```

Karena string Howl's yang memiliki kutip 1 telah dimasukan didalam kutip 2, jdi kutip satu pada Howl's akan dibaca sebagai string karakter bukan sebagai string Quote.

7. Jelaskan perbedaan antara operasi floor division (//) dan division (/) dalam Python. Berikan contoh.

/ division adalah pembagian yang akan menghasilkan bilangan dibelakang titik

Contoh:

$5/2 = 2.5$ # type data Float tersimpan bilangan decimal

// division adalah pembagian yang hasilnya akan selalu dibulatkan kebawah sehingga tidak memunculkan angka dibelakang titik.

Contoh

$5/2 = 2$ # angka decimal .5 akan dihilangkan sehingga tidak tersimpan pada variable

8. Bagaimana Anda menghapus nilai dari sebuah variabel dalam Python? Berikan contoh. Dengan mengisi variable tersebut dengan nilai None.

Contoh;

```
nama = 'Mirul'
```

```
umur = '39'
```

hanya perlu ditambah pada line setelahnya

```
nama = None
```

```
umur = None
```

maka nilai dari variable nama dan umur akan kosong atau tidak ada, setelahnya kita bisa mengisi Kembali dengan nilai baru.

9. Apa hasil dari ekspresi berikut?

```
print('Hello'.upper())  
print('hELLO'.capitalize())  
print('Hello'.lower())  
print('hello world'.title())
```

HELLO
Hello
hello
Hello World

10. Bagaimana Anda mengubah tipe data string menjadi tipe data list dalam Python? Berikan contoh.

Dengan memasukan string kedalam variable baru namun menggunakan kurung siku []

Contoh:

```
buah = 'apel'
```

menjadikannya tipe data list

```
keranjang = [buah]
```

maka nanti nilai dari variable keranjang adalah

```
keranjang = ['apel']
```

11. Apakah kode ini menghasilkan error?

```
print(float("3"))
```

Tidak

12. Apa hasil dari ekspresi berikut ini?

```
x = 7 / 0  
print(x)
```

Error

13. Apa hasil ekspresi berikut?

```
print('Hello, world!'[8])  
print('Hello, world!'[5::-1])  
print('Hello, world!'[2:7])  
print('Hello, world!'[3:-2])
```

o

,olleH

'llo, '

lo, worl