

Nama: Luthfie Yannuardy

NIM: 23/523357/SV/23895

Prodi: D4 Teknologi Rekayasa Internet

Departemen: Teknik Elektro dan Informatika

1. Buatlah panah menjadi tampak 2 kali lebih lebar (namun jaga proporsionalnya)!

```
print("      *      ")
print("     * *     ")
print("    *   *    ")
print("   *     *   ")
print("  *       *  ")
print(" *         * ")
print("*****      ")
print("   *       * ")
print("   *       * ")
print("   *       * ")
print("   *       * ")
print("  *       * ")
print(" *****   ")
```

Output:

```
PS C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3> python latihan3.py
      *
     * *
    *   *
   *     *
  *       *
 *         *
*****
   *       *
   *       *
   *       *
   *       *
  *       *
 *****

PS C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3> 
```

2. Duplikat panah sehingga tampak 2 panah berjajar! Catatan: string dapat diduplikat menggunakan trik "string"*2 sehingga menghasilkan "stringstring".

```
print("      *      "*2)
print("     * *     "*2)
print("    *  *    "*2)
print("   *    *   "*2)
print("  *      *  "*2)
print(" *        * "*2)
print("*****      "*2)
print("   *      *   "*2)
print("   *      *   "*2)
print("   *      *   "*2)
print("   *      *   "*2)
```

Output:

```
PS C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3> python latihan3.py
      *      *
     * *     * *
    *  *    *  *
   *    *   *    *
  *      *  *      *
 *        * *        *
*****      *****
   *      *   *      *
   *      *   *      *
   *      *   *      *
   *      *   *      *
*****      *****
PS C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3> 
```

3. Hilangkan tanda petik yang mana saja kemudian jalankan program. Perhatikan error yang muncul. Apakah Python menunjukkan lokasi error sesuai dengan lokasi anda menghapus tanda petik? Berikan analisis anda!

Code:

```
print("      *      *2)
print("      * *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      *2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("****      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
```

Output:

```
PS C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3> python latihan3.py
File "C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3\latihan3.py", line 1
print("      *      *2)
      ^
SyntaxError: unterminated string literal (detected at line 1)
PS C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3> █
```

Analisis:

Berdasarkan percobaan diatas, python mendeteksi error dan menunjukkan pada baris mana error tersebut terjadi. Python juga menunjukkan bahwa ini merupakan syntax error unterminated string literal, dikarenakan terdapat string yang tidak diakhiri oleh tanda kutip.

4. Lakukan soal nomor 3 namun dengan menghapus tanda kurung pada suatu baris. Apakah Python menunjukkan lokasi error yang sesuai? Berikan analisis anda!

Code:

```
print("      *      "*2)
print("      * *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      *2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("****      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
```

Output:

```
PS C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3> python latihan3.py
File "C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3\latihan3.py", line 1
    print("      *      "*2)
      ^
SyntaxError: '(' was never closed
```

Analisis:

Python mendeteksi error dan menunjukkan pada baris mana error tersebut terjadi. Selain itu, python menunjukkan bahwa ini merupakan syntax error dikarenakan terdapat kurung buka yang tidak memiliki kurung tutup.

5. Ganti kata print pada baris mana saja, misalkan dengan Print. Apa yang terjadi?

Code:

```
Print("      *      "*2)
print("      * *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("*****      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
print("      *      *      "*2)
```

Output:

```
PS C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3> python latihan3.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3\latihan3.py", line 1, in <module>
    Print("      *      "*2)
    ^^^^^
NameError: name 'Print' is not defined. Did you mean: 'print'?
```

Analisis:

Python mendeteksi error dan menunjukkan pada baris mana error tersebut terjadi. Selain itu python juga menunjukkan bahwa fungsi “Print” itu tidak terdefinisi, dan memberikan saran nama fungsi yang benar.

- ## Kasus 1

Code:

Output:

Analisis:

Apabila kedua petik dua (“ ”) yang membungkus string diganti ke kutip satu (‘ ’) maka program akan berjalan lancar, dikarenakan pada python keduanya dapat digunakan tergantung preferensi, clean code, atau kasus tertentu.

Kasus 2

Code:

```
print("      *      '*2)
print("      * *      '*2)
print("      *      '*2)
print("      *      '*2)
print("      *      '*2)
print(" *      *      '*2)
print(" *      *      '*2)
print("****      '*2)
print("      *      '*2)
print("      *      '*2)
print("      *      '*2)
print("      *      '*2)
```

Output:

```
PS C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3> python latihan3.py
File "C:\Users\luthf\UGM\Semester 1\Prokom T\P3\latihan3.py", line 1
    print("      *      '*2)
    ^
SyntaxError: unterminated string literal (detected at line 1)
```

Analisis:

Dalam kasus ini, python mengeluarkan syntax error unterminated string literal, karena suatu string tidak dapat dibungkus oleh kutip dua dan kutip satu secara bersamaan.

Source Code:

<https://github.com/LuthfieY/Prokkom-Teori/blob/main/P2/latihan3.py>