

SOAL 1

Buatlah sebuah program yang di dalamnya terdapat sebuah fungsi. Berikut ini kriteria dari program yang hendak dibuat.

- Dimulai dengan karakter bintang (*) dan diakhiri juga dengan tanda bintang (*)
- Setiap karakternya harus dengan huruf kapital
- Karakter harus dalam bentuk inputan
- Karakter maksimal adalah 200. Jika lebih tuliskan "Batas Karakter Maksimal Hanya 200"
- Jika inputan adalah inputan kosong, tuliskan output "Masukkan Sebuah Inputan"

Berikut ini contoh outputnya:

```
Masukkan Sebuah Kalimat : ini adalah sebuah CONTOH
*INIADALAHSEBUAHCONTOH*
PS D:\Achmad Kurniansyah T\Purwadhika Coding School\B
Masukkan Sebuah Kalimat :
Masukkan Sebuah Inputan
```

SOAL 2

Buatlah program untuk memasukkan nomor HP. Ada beberapa ketentuan yang harus dipenuhi. Berikut ini ketentuannya.

- Nomor HP hanya maksimal 13 digit. Jika lebih tampilkan pesan bahwa nomor HP yang dimasukkan berlebih
- Nomor telfon harus dimulai dengan '08'. Jika tidak dimulai dengan angka tersebut, maka tampilkan pesan 'Nomor HP harus dimulai dengan 08'
- Jika semua sudah terpenuhi, tampilkan nomor HP tersebut

Berikut ini simulasi outputnya

```
Masukkan Nomor HP : 13467812436782
Nomor HP hanya maksimal 13 Angka
PS D:\Achmad Kurniansyah T\Purwadhika Coding School\B
Masukkan Nomor HP : 1324213513
Nomor HP harus dimulai dengan "08"
PS D:\Achmad Kurniansyah T\Purwadhika Coding School\B
Masukkan Nomor HP : 085340984234
Nomor HP Saya Adalah 085340984234
```

SOAL 3

Buatlah sebuah program untuk mengurutkan bilangan. Untuk bilangan ganjil akan diurutkan dengan urutan kecil ke besar, dan untuk bilangan genap akan diurutkan dari besar ke kecil. Bagian bilangan ganjil ditampilkan pertama, baru kemudian menampilkan bilangan genap. Berikut ini contoh output programnya.

```
26
27  sort_odd_even([1,3,2,2,1,5,1,24,12,124,12,21,32,15])
28
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS D:\Achmad Kurniansyah T\Purwadhika Coding School\BATCH 2\MODUL 1\
[1, 1, 1, 3, 5, 15, 21, 124, 32, 24, 12, 12, 2, 2]
```

SOAL 4

Buatlah sebuah output gambar seperti contoh di bawah ini.

```
PS D:\Achmad Kurniansyah T\Purwadhika Coding School\BATCH 2\MODUL 1\
Masukkan Jumlah Baris : 10
      ***
    ** **
  ** **
** **
** **
** **
** **
** **
** **
** **
*****
```

SOAL 5

Buatlah sebuah fungsi untuk menampilkan mengetahui jumlah karakter terpanjang dalam sebuah kalimat. Tampilkan juga kata yang memiliki jumlah karakter terbanyak dalam kalimat tersebut. Apabila terdapat kata yang memiliki Panjang/banyak karakter yang sama, tampilkan seluruh kata tersebut. Berikut ini contoh outputnya.

```
Masukkan Kalimat : saya adalah abcdef
Jumlah Karakter Terbanyak Adalah Sebesar 6 Karakter
Karakter Yang Berjumlah 6 Adalah adalah
Karakter Yang Berjumlah 6 Adalah abcdef
```

SOAL 6

Arithmetic and geometric Progressions are 2 of the well known progressions in maths. Arithmetic progression(AP) is a set in which the difference between 2 numbers in constant. for e.g., 1, 3, 5, 7, 9 In this series the difference between 2 numbers is 2. The task here is very simple indeed. You will be given the 3rd term , 3rd last term and the sum of the series. You need print length of the series & the series. Please find below for input and output

```
PS C:\Users\ALDO\Downloads> c:; cd 'c:\Users\ALDO\Downloads'
; & 'C:\Users\ALDO\Anaconda3\python.exe' 'c:\Users\ALDO\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.2.582707922\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '59714' '--' 'c:\Users\ALDO\Downloads\Aldo_2301171014_hello.py'
4 7 10
AP 13
2 6 18
GP 54.0
0 0 0
```