



```
a = int(input("pilih bilangan untuk dicek: "))

if a%2 == 0:
    print(a, 'adalah bilangan genap')
else:
    print(a, 'adalah bilangan ganjil')
```

[1]

... 4 adalah bilangan genap

```
b = [-2, 5, 0, -1, 3]
```

```
positif = []
```

```
negatif = []
```

```
nol = []
```

```
for i in b:
```

```
    if i > 0:
```

```
        positif.append(i)
```

```
    elif i < 0:
```

```
        negatif.append(i)
```

```
    else:
```

```
        nol.append(i)
```

```
print('bilangan positif: ', positif)
```

```
print('bilangan negatif: ', negatif)
```

```
print('bilangan nol: ', nol)
```

[1]

✓ 0.0s

... bilangan positif: [5, 3]

bilangan negatif: [-2, -1]

bilangan nol: [0]

```
c = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

```
genap = []  
ganjil = []
```

```
for i in c:  
    if i%2 == 0:  
        genap.append(i)  
    else:  
        ganjil.append(i)  
  
print('banyaknya bilangan genap: ', len(genap))  
print('banyaknya bilangan ganjil: ', len(ganjil))
```

[3]

```
...    banyaknya bilangan genap:  3  
        banyaknya bilangan ganjil:  3
```

```
BB = int(input('masukan batas bawah: '))  
BA = int(input("masukan batas atas: "))  
interval = range(BB, BA+1)  
prime = []
```

```
for i in interval:  
    if i > 1:  
        for e in range(2, i):  
            if (i % e) == 0:  
                break  
        else:  
            prime.append(i)  
  
print('bilangan prima pada interval tsb: ', prime)
```

[4]

```
...    bilangan prima pada interval tsb:  [2, 3, 5, 7]
```

```

d = [1, 3, 4, 5, 2]
MX = d[0]
MX2 = [] #membuat list kosong untuk tempat menaruh angka terbesar kedua

for i in d:
    if i > MX:
        MX2 = MX #angka terbesar terakhir sebelum angka terbesar selanjutnya terupdate pada loop, akan dimasukkan ke MX
        MX = i #angka terbesar yang terdeteksi pada loop akan menggantikan isi list MX yang sebelumnya

print('angka terbesar adalah: ', MX)
print('angka terbesar kedua adalah: ', MX2)

```

[5]

```

... angka terbesar adalah: 5
    angka terbesar kedua adalah: 4

```

```

z = [1, 2, 2, 3, 3, 3, 4]
unique = {}

for i in z:
    if i in unique:
        unique[i] += 1
    else:
        unique[i] = 1
unique

print('Frekuensi:')
for t in unique:
    print(t, 'muncul', unique[t], 'kali')

```

[17]

```

... Frekuensi:
    1 muncul 1 kali
    2 muncul 2 kali
    3 muncul 3 kali
    4 muncul 1 kali

```

