

```
In [1]: #import library array sebagai alias

import array as arr
arr_int = arr.array('i',[10,20,30,40,90,80])

array('i', [10, 20, 30, 40, 90, 80])
```

```
In [2]: pjpg_array = len(arr_int)
print("elemen array terakhir:",arr_int[pjpg_array-1])

#Looping mengakses nilai elemen tanpa mengetahui indeks
for i in arr_int:
    print(i)
print('-----')
#Looping mengakses nilai elemen dengan paramter indeks
total = 0
for j in range(pjpg_array):
    total = total + arr_int[j]
    print(total)
rata2 = total / pjpg_array

elemen array terakhir: 80
10
20
30
40
90
80
-----
10
30
60
100
190
270
nilai rata-rata: 45.0
```

```
In [3]: posisi = 3
nilai = 66
arr_int.insert(posisi,nilai)

array('i', [10, 20, 30, 66, 40, 90, 80])
```

```
In [5]: arr_int[0] = 80

array('i', [80, 20, 30, 66, 66, 40, 90, 80])
```

```
In [6]: arr_int.remove(80)
        print(arr_int)

        arr_int.pop()
        .....:
array('i', [20, 30, 66, 66, 40, 90, 80])
array('i', [20, 30, 66, 66, 40, 90])
```

```
In [7]: .....: (66)
```

Out[7]: 1

```
In [8]: #import library array

        #kamar=arr.array('u',[])
        #print(kamar)

        #kamar=arr.array('u',[])
        #for i in range(10):
        #   if i+1==2 or i+1==4 or i+1==7 or i+1==9:
        #       kamar.insert(i-1,'O')
        #   else:
        #       kamar.insert(i+1,'X')
        #print(kamar)

        import array as arr

        kamar = arr.array('u', [])
        jumlah_kamar = 10;

        for i in range(1, jumlah_kamar + 1):
            if i == 2 or i == 4 or i == 7 or i == 9:
                kamar.insert(i, 'O')
            else:
                kamar.insert(i, "X")
        .....:
array('u', 'XOXOXXOXOX')
```

In [9]: *#Your Code here*

```
#for i in kamar:

# nomor_yang_kosong=""
# jumlah=0
# for i in kamar:
#     nomor +=1
#     if i==2 or i==2 or i==7 or i==9:
#         kamar.insert(i-1,'0')
#     else:
#         kamar.insert(i-1,'X')
# print(kamar)

kamar_kosong = 0

for k in range(len(kamar)):
    if kamar[k] == 'X':
        kamar_kosong += 1
    print(f"kamar no. {k + 1} kosong")
```

```
kamar no. 1 kosong
kamar no. 3 kosong
kamar no. 5 kosong
kamar no. 6 kosong
kamar no. 8 kosong
kamar no. 10 kosong
jumlah kamar kosong: 6
```

In [10]: *#Your code here*

```
for i in range(len(kamar)):
    kamar.pop()
```

```
array('u')
```

```
In [11]: import array as arr

# membuat array yang berisikan jumlah tahu pada setiap rak
meja_tahu = arr.array('i', [10,10,10,10,10,10,10,10,10,10])
harga_tahu = 1_000

# menghitung total tahu
def totalTahu():
    jumlah_tahu = 0
    for rak_tahu in meja_tahu:
        jumlah_tahu += rak_tahu

    return jumlah_tahu

# function untuk membeli tahu
# return total harga pembelian tahu
def beliTahu(jumlah_beli_tahu, jumlah_uang):
    total_tahu = totalTahu()

    # kalau total tahu yang dibeli melebihi stok, gagalkan pembelian
    if jumlah_beli_tahu > total_tahu:
        print("\n--Tahu kami tidak cukup--")
        return 0

    # kalau uang pembeli kurang, gagalkan pembelian
    harga_total_tahu = jumlah_beli_tahu * harga_tahu
    if (jumlah_uang < harga_total_tahu):
        print("\n--Uang kamu tidak cukup--")
        return 0

    # mengurangi tahu pada rak
    for index_rak in range(len(meja_tahu)):
        # loop berhenti jika rak sudah dikurangi habis dengan jumlah beli
        if jumlah_beli_tahu == 0:
            break

        # kalau jumlah beli melebihi jumlah tahu pada rak
        # habiskan tahu pada rak tersebut
        # tapi jika tidak, kurangi tahu pada rak tersebut sesuai dengan jumlah
        if meja_tahu[index_rak] - jumlah_beli_tahu < 0:
            jumlah_beli_tahu -= meja_tahu[index_rak]
            meja_tahu[index_rak] = 0
        else:
            meja_tahu[index_rak] -= jumlah_beli_tahu
            jumlah_beli_tahu = 0

    # return harga total pembelian tahu
    return harga_total_tahu

# loop program hingga tahu habis
total_sisa_tahu = totalTahu()
while (total_sisa_tahu > 0):
    jumlah_uang = int(input("\nMasukan jumlah uang kamu: "))
    jumlah_beli_tahu = int(input("Masukan jumlah tahu yang ingin dibeli: "))
```

```
total_harga_pembelian = beliTahu(jumlah_beli_tahu, jumlah_uang)
total_kembalian = jumlah_uang - total_harga_pembelian
total_sisa_tahu = totalTahu()

print("\nTotal harga yang dibeli: ", total_harga_pembelian)
print("Uang Kembali: ", total_kembalian)
print("Sisa Tahu: ", total_sisa_tahu)
print("Posisi akhir rak: ", list(meja_tahu))

# berikan opsi pada user apakah ingin membeli lagi (jika masih ada stok ta
# jika tidak, program berhenti
if (total_sisa_tahu <= 0 or input("\nBeli lagi? ya/tidak: ") != 'ya'):
```

```
Masukan jumlah uang kamu: 100000
Masukan jumlah tahu yang ingin dibeli: 55
```

```
Total harga yang dibeli: 55000
Uang Kembali: 45000
Sisa Tahu: 45
Posisi akhir rak: [0, 0, 0, 0, 0, 5, 10, 10, 10, 10]
```

```
Beli lagi? ya/tidak: ya
```

```
Masukan jumlah uang kamu: 100000
Masukan jumlah tahu yang ingin dibeli: 45
```

```
Total harga yang dibeli: 45000
Uang Kembali: 55000
Sisa Tahu: 0
Posisi akhir rak: [0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
```

In []: