

Tutorial Asas Sains Komputer

4.2.2 Penggunaan Pernyataan Function

Latihan : Mengenal pasti **Function** dan **Procedure**.

1. Kaji kod atur cara berikut, kenal pasti semua function dan procedure. (Sila drag jawapan anda.)

Prodecure

Function

Built-in function

Harga Tempahan Kek.py - C:\Documents\Tutorial Python\Harga Temp...

File Edit Format Run Options Window Help

```
jenis_kek = ["keju", "mentega", "pelangi", "kopi"]
harga_kek = [40, 35, 35, 30]
jumlah = [0, 1, 2, 3]

a = int(input("Masukkan tempahan untuk kek keju: "))
b = int(input("Masukkan tempahan untuk kek mentega: "))
c = int(input("Masukkan tempahan untuk kek pelangi: "))
d = int(input("Masukkan tempahan untuk kek kopi: "))

tempahan = [a, b, c, d]

def jumlah_harga():
    for i in range(4):
        jumlah[i] = harga_kek[i] * tempahan[i]
    return (jumlah)

def cetak():
    print("\n\nTempahan anda ialah:")
    print(a, "kek", jenis_kek[0])
    print(b, "kek", jenis_kek[1])
    print(c, "kek", jenis_kek[2])
    print(d, "kek", jenis_kek[3])
    print("\nJumlah harga untuk tempahan ialah RM", sum(jumlah))

jumlah_harga()
cetak()
```

Ln: 1 Col: 0

User-defined function

Function

Built-in function

2. Berikut menunjukkan ciri-ciri :

• Datang sekali dengan bahasa pengaturcaraan. • Kod sumber tidak boleh dilihat. • Nama yang terpelihara dan tidak boleh diubah.	• Ditulis oleh pengaturcara. • Kod sumber boleh dilihat dan diubah. • Boleh berikan sebarang nama asalkan tidak bercanggah dengan kata kunci dalam bahasa pengaturcaraan.

Disediakan oleh : Cikgu Zuraida binti Lod.

3. Kaji atur cara mengira dan memaparkan jualan kuih tertinggi dan terendah berikut. Kemudian jawab soalan di bawah.

```
1 #menyimpan untung mengikut hari dalam senarai
2 isnin = [87, 30]
3 Selasa = [95, 20]
4 Rabu = [74, 96]
5 Khamis = [50, 85]
6 jumaat = [100, 105]
7
8 #menyimpan nama kuih dalam urutan senarai
9 kuih = ["Karipap", "Koci", "Bingka ubi", "Kuih lapis", "Donut"]
10
11 #menjumlahkan markah setiap murid
12 jumlah1 = sum (isnin)
13 jumlah2 = sum (Selasa)
14 jumlah3 = sum (Rabu)
15 jumlah4 = sum (Khamis)
16 jumlah5 = sum (jumaat)
17
18
19 #menyimpan jumlah untung dalam senarai
20 jumlah = [jumlah1, jumlah2, jumlah3, jumlah4, jumlah5]
21
22 #mencari jualan tertinggi dan terendah dalam senarai jumlah
23 tertinggi = max (jumlah)
24 terendah = min (jumlah)
25
26 #menggunakan sub-function untuk mencari indeks
27 indeks_tertinggi = jumlah.index (tertinggi)
28 indeks_terendah = jumlah.index (terendah)
29
30 #menggunakan sub-function untuk mencari jenis kuih
31 kuih_untung_tertinggi = kuih [indeks_tertinggi]
32 kuih_untung_terendah = kuih [indeks_terendah]
33
34 #mencetak nama beserta markah tertinggi dan terendah
35 print (kuih_untung_tertinggi, "memperoleh jumlah keuntungan tertinggi iaitu", tertinggi)
36 print (kuih_untung_terendah, "memperoleh jumlah keuntungan terendah iaitu", terendah)
```

- a. Senaraikan built-in function yang digunakan. (Susun mengikut urutan di atur cara)
-
 -
 -
 -
- b. Kuih yang memperoleh **keuntungan tertinggi** ialah
- c. Kuih yang memperoleh **keuntungan terendah** ialah
- d. Nyatakan **output** aturcara ini:

..... memperoleh jumlah keuntungan tertinggi iaitu

..... memperoleh jumlah keuntungan terendah iaitu