# <u>Dashboard</u> / My courses / <u>ITB IF1210 2 2021</u> / <u>Praktikum 5 - Pengulangan dan Pemrosesan Array</u> / <u>Praktikum 5 (Shift 2)</u>

Started on Friday, 9 April 2021, 3:01 PM

State Finished

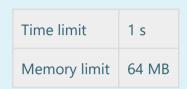
Completed on Friday, 9 April 2021, 4:33 PM

Time taken 1 hour 31 mins

Marks 500.00/500.00

**Grade 100.00** out of 100.00

Question 1
Correct
Mark 100.00 out of 100.00



# Nama file: barang.py

Buatlah program yang digunakan untuk membaca masukan harga sejumlah barang yang dibeli di minimarket. Program pertama-tama akan membaca input N yang merupakan jumlah barang. N diasumsikan selalu valid (N>0). Selanjutnya, program akan meminta input harga barang sebanyak N (input harga dianggap selalu valid) dan menghitung jumlah harga barang.

Contoh input/output:

Input	Output	Keterangan
3	6000	N = 3
2000		Total harga = 6000
3000		
1000		
5	19000	N = 5
7000		Total harga = 19000
5000		
4000		
1000		
2000		

Python 3 \$

barang.py

Score: 100

Blackbox Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.02 sec, 7.33 MB
2	25	Accepted	0.02 sec, 7.24 MB
3	25	Accepted	0.02 sec, 7.28 MB

4 No	25 Score	Accepted <b>Verdict</b>	0.03 sec, 7.24 MB <b>Description</b>			
				Time limit	1 s	
				Memory limit	64 MB	

Question **2**Correct

Mark 100.00 out of 100.00

### Nama file: caricharacter.py

Buatlah sebuah program yang digunakan untuk membaca sebuah integer positif N. Nilai N harus divalidasi sampai didapatkan nilai N yang benar, yaitu 0 < N <= 100. Jika masukan N salah, tuliskan pesan "Masukan salah. Ulangi!". Setelah didapatkan nilai N yang benar, program meminta masukan N buah character.

Selanjutnya, program menerima masukan sebuah character, misalnya CC, dan menghasilkan:

- Jika CC = 'S' atau CC = 's' (kependekan dari "small"), tuliskan urutan pertama ditemukannya character huruf kecil dan tuliskan hurufnya. Jika tidak ada character huruf kecil, tuliskan "Tidak ada huruf kecil".
- Jika CC = 'L' atau CC = 'l' (*el*, kependekan dari "large"), tuliskan urutan pertama ditemukannya character huruf besar dan tuliskan hurufnya. Jika tidak ada character huruf besar, tuliskan "Tidak ada huruf besar".
- Jika CC = 'X' atau CC = 'x', tuliskan urutan pertama ditemukannya character selain huruf dan tuliskan character-nya. Jika tidak ada character selain huruf, tuliskan "Semua huruf".
- Jika CC selain selain {'S','s','L','l','X','x'} tuliskan: "Tidak diproses".

### **Petunjuk:**

- Simpan nilai-nilai character dalam array of character.
- Padanan standar ASCII untuk character huruf kecil 'a' s.d. 'z' adalah angka desimal 97 s.d. 122.
- Padanan standar ASCII untuk character huruf besar 'A' s.d. 'Z' adalah angka desimal 65 s.d. 90.

### **Contoh input/output:**

Interaksi Input	Output	Keterangan
<u>-1</u>	3 a	N = 8 (divalidasi 1 kali)
Masukan salah. Ulangi!		CC = 'S'
<u>8</u>		Character huruf kecil pertama
<u>A</u>		muncul di urutan ke-3 yaitu 'a'
<u>B</u>		
<u>a</u>		
<u>C</u>		
<u>%</u>		
<u>#</u>		
7		
*		
<u>s</u>		
3	1 A	N = 3
A		CC = 'L'
<u>B</u>		Character huruf besar pertama
<u>C</u>		muncul di urutan pertama yaitu 'A'
<u>L</u>		yaitu A
<u>3</u>	Tidak ada huruf besar	N = 3
<u>a</u>		CC = 'L'
<u>#</u>		Tidak ada huruf besar
<u>\$</u>		
<u>L</u>		
<u>3</u>	Tidak diproses	N = 3
<u>A</u>		X = 99
<u>4</u>		Tidak ada yang diproses
<u>\$</u>		
<u>3</u>		

Score: 100

Blackbox Score: 100

Verdict: Accepted Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	15	Accepted	0.05 sec, 7.52 MB
2	15	Accepted	0.10 sec, 7.60 MB
3	15	Accepted	0.05 sec, 7.53 MB
4	15	Accepted	0.05 sec, 7.49 MB
5	15	Accepted	0.03 sec, 7.57 MB
6	15	Accepted	0.01 sec, 7.64 MB
7	5	Accepted	0.02 sec, 7.43 MB
8	5	Accepted	0.02 sec, 7.50 MB

Question **3**Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

# Nama file: berat.py

Buatlah program yang digunakan untuk membaca masukan berat tubuh mahasiswa (dalam bentuk angka) dalam suatu kelas, sampai pengguna mengetikkan -999 (-999 tidak termasuk nilai yang diproses). Harus diperiksa bahwa nilai yang dimasukkan berada dalam range 30-200 (30 dan 200 termasuk). Jika ada data nilai yang salah, maka data tersebut diabaikan (tidak termasuk dalam pemrosesan).

Selanjutnya program menuliskan ada berapa banyak mahasiswa keseluruhan, berapa banyak mahasiswa dengan berat <= 50, berapa banyak mahasiswa dengan berat >=100, dan berapa rata-rata berat mahasiswa. Berat rata-rata dituliskan tanpa koma (dibulatkan, gunakan fungsi **round**).

Semua data nilai yang salah diabaikan (tidak termasuk yang diproses). Jika pengguna dari awal mengetikkan -999 (artinya tidak ada data yang dimasukkan) atau tidak ada data yang valid, tuliskan pesan: "Data kosong".

## **Contoh input/output:**

Input	Output	Keterangan
50	2	2 data berat mahasiswa salah,
290	1	yaitu 290 dan -90 diabaikan
100	1	Banyak mahasiswa = 2
-90	75	Berat <= 50 = 1
-999		Berat >= 100 = 1
		Rata-rata = 75
150	3	Banyak mahasiswa = 3
40	1	Berat <= 50 = 1
60	1	Berat >= 100 = 1
-999	83	Rata-rata = 83
-999	Data kosong	Tidak ada data
-90	Data kosong	Tidak ada data valid
-999		



Score: 100

Blackbox Score: 100

Verdict: Accepted Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	8	Accepted	0.01 sec, 7.26 MB
2	8	Accepted	0.02 sec, 7.25 MB
3	8	Accepted	0.01 sec, 7.26 MB
4	8	Accepted	0.01 sec, 7.34 MB
г	0	^td	0.01 000 7.27 NAD

No	Score	Verdict Verdict	Description
6	8	Accepted	0.02 sec, 7.37 MB
7	8	Accepted	0.01 sec, 7.29 MB
8	8	Accepted	0.03 sec, 7.39 MB
9	9	Accepted	0.03 sec, 7.32 MB
10	9	Accepted	0.01 sec, 7.41 MB
11	9	Accepted	0.01 sec, 7.35 MB
12	9	Accepted	0.01 sec, 7.26 MB

Question **4**Correct
Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

## Nama file: bujursangkar.py

Buatlah program yang digunakan untuk menghitung luas bujur sangkar (persegi). Program menerima input sisi (dalam bentuk integer). Input sisi harus divalidasi sehingga selalu > 0. Apabila sisi yang dimasukkan <= 0, program akan mengeluarkan pesan error. Setelah sisi yang dimasukkan valid, program menghasilkan luas sisi dengan rumus: sisi \* sisi

# **Contoh input/output:**

Input	Output
10	100
-1	Sisi harus > 0

Python 3 💠

<u>bujursangkar.py</u>

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.12 sec, 7.35 MB
2	25	Accepted	0.06 sec, 7.29 MB
3	25	Accepted	0.01 sec, 7.28 MB
4	25	Accepted	0.05 sec, 7.36 MB

Question **5**Correct
Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

# Nama file: nilaiekstrim.py

Buatlah sebuah program yang digunakan untuk membaca sebuah integer N (asumsikan 0 < N <= 100).

Program kemudian membaca N buah integer dan menyimpan setiap integer ke dalam suatu array. Selanjutnya, program menerima masukan sebuah nilai integer, misalnya X, dan menampilkan:

- Jika X ada di array, apakah X adalah nilai maksimum (tuliskan "maksimum") atau nilai minimum (tuliskan "minimum") atau keduanya. Jika bukan nilai maksimum atau minimum, menuliskan "N#A".
- Jika X tidak ada di array, tuliskan "X tidak ada".

## **Contoh input/output:**

Input	Output	Keterangan
6	minimum	N = 6
1		Isi array = {1,-1,2,4,-1,2}
-1		X = -1
2		maksimum = 4
4		minimum = -1
-1		
2		
-1		
5	N#A	N = 5
3		Isi array = {3,2,2,4,2}
2		X = 3
2		maksimum = 4
4		minimum = 2
2		
3		
5	maksimum	N = 5
1	minimum	Isi array = {1,1,1,1,1}
1		X = 1
1		maksimum = 1
1		minimum = 1
1		
1		
6	8 tidak ada	N = 6
1		Isi array = {1,-1,2,4,-1,2}
-1		X = 8
2		X tidak ada dalam array
4		
-1		
2		
8		

Python 3 💠

<u>nilaiekstrim.py</u>

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.01 sec, 7.49 MB
2	10	Accepted	0.01 sec, 7.39 MB
3	10	Accepted	0.02 sec, 7.48 MB
4	10	Accepted	0.02 sec, 7.46 MB
5	10	Accepted	0.01 sec, 7.46 MB
6	10	Accepted	0.02 sec, 7.40 MB
7	10	Accepted	0.02 sec, 7.35 MB
8	10	Accepted	0.02 sec, 7.38 MB
9	10	Accepted	0.01 sec, 7.45 MB
10	5	Accepted	0.01 sec, 7.24 MB
11	5	Accepted	0.01 sec, 7.38 MB

→ Dokumen Responsi 3 dan 4

Jump to...

**\$**