

## **Bocoran Latihan UTS**

### **Studi Kasus 1**

Suhu di kota bandung saat ini 30°C. Haryo ingin mengetahui suhu tersebut dan suhu di esok hari dalam derajat Fahrenheit ( $9/5 * C + 32$ ). Bantulah haryo untuk menghitung suhu dalam dejarat Fahrenheit menggunakan python!

#### Test Case 1

Masukkan suhu dalam Celcius: <u>30</u> Suhu 30 derajat celcius = 86 derajat Fahrenheit
---

#### Test Case 2

Masukkan suhu dalam Celcius: <u>86</u> Suhu 86 derajat celcius = 186.8 derajat Fahrenheit
--

#### Test Case 3

Masukkan suhu dalam Celcius: <u>-69</u> Suhu -69 derajat celcius = -92.2 derajat Fahrenheit
--

## Studi Kasus 2

Berikut ini contoh dari barisan bilangan kelipatan 3: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, dst. Saat ini, Asep ingin mencari jumlah dari barisan bilangan kelipatan 3 dibawah 10. Namun, Asep ingat bahwa kemarin dia juga ingin mencari dibawah 23. Bantulah Asep dalam mencari jumlah barisan bilangan kelipatan 3!

### Test Case 1

Masukkan angka: 10

Jumlah bilangan kelipatan 3 dibawah 10 adalah 18

### Test Case 2

Masukkan angka: 23

Jumlah bilangan kelipatan 3 dibawah 23 adalah 84

### Test Case 3

Masukkan angka: 100

Jumlah bilangan kelipatan 3 dibawah 100 adalah 1683

### Test Case 4

Masukkan angka: 69

Jumlah bilangan kelipatan 3 dibawah 69 adalah 759

### Studi Kasus 3

Arya sedang menyusun kalimat, tetapi dosen Pendidikan Bahasa Indonesianya melarang Arya untuk menggunakan kata yang lebih dari 10 huruf. Bantulah Arya dalam mencari tahu kata mana yang lebih dari 10 dengan menggunakan program python!

#### Test Case 1

Kalimat: Rubah coklat yang gesit melompati anjing pemalas  
Batas Huruf: 5  
['coklat', 'melompati', 'anjing', 'pemalas']

#### Test Case 2

Kalimat: Berapakah kecepatan rata-rata kecepatan udara burung layang-layang tanpa muatan  
Batas Huruf: 15  
[]

#### Test Case 3

Kalimat: Bagaimana jika kita mencoba kata yang sangat panjang seperti otorhinolaryngology  
Batas Huruf: 10  
['otorhinolaryngology']

## Studi Kasus 4

Arsya mempunyai lemari es yang penuh dengan buah-buahan. Di dalam lemari es milik arsyah terdapat 3 buah apel, 2 buah jeruk, 2 buah nanas, 1 buah durian, dan 1 buah alpukat. Setelah beberapa minggu, semua buah apel, jeruk, dan alpukat busuk sehingga harus dikeluarkan dari lemari es. Bantulah Arsyah dalam membuat program python untuk mencari tahu sisa buah yang ada di lemari es!

### Test Case 1

```
Masukkan list awal: 1, 2, 3, 1, 2, 3  
Masukkan list filter: 2, 3  
Sisa: [1, 1]
```

Keterangan: tanda koma (,) digunakan untuk memisahkan string menjadi list.

### Test Case 2

```
Masukkan list awal: pohon, 69, pizza, True, 0  
Masukkan list filter: 69, True, 0  
Sisa: ['pohon', 'pizza']
```

### Test Case 3

```
Masukkan list awal: ap el,j er uk,al p uk at  
Masukkan list filter: apel  
Sisa: ['jeruk', 'alpukat']
```

### Test Case 4

```
Masukkan list awal: apel,apel, apel, jeruk,jeruk,nanas,  
nanas, durian, alpukat  
Masukkan list filter: apel,jeruk,alpukat  
Sisa: ['nanas', 'nanas', 'durian']
```

## Studi Kasus 5

Fatra mempunyai banyak teman yang namanya sangat umum, seperti Asep, Asep, Asep, Anisa, Anisa, Dimas, Dewi, Dewi, Putri, Putri, Putri, dan Putra. Fatra bisa saja menghitung secara manual jumlah temannya yang bernama sama tersebut. Namun, Fatra ingin membuat program python yang dapat menghitung jumlah tersebut dan dikelompokkan menggunakan Dictionary python. Bantulah Fatra dalam membuat program tersebut!

### Test Case 1

```
Nama teman: Asep, Asep, Asep, Putra, Putra  
{'asep': 3, 'putra': 2}
```

### Test Case 2

```
Nama teman: Asep, Asep, Asep, Anisa, Anisa, Dimas, Dewi, Dewi,  
Putri, Putri, Putri, Putra  
{'asep': 3, 'anisa': 2, 'dimas': 2, 'dewi': 1, 'putri': 1,  
'putra': 2}
```