

TUGAS PRAKTIKUM 1

1. Di tengah kesibukannya sebagai analis pasar saham, Salwan, seorang investor pemula, mendapatkan tugas dari Henokh, seorang kolega yang dikenal cermat. Henokh meminta Salwan untuk mengevaluasi saham yang terdaftar di bursa saham, di mana harga saham kemarin dan hari ini akan ditentukan berdasarkan laporan terbaru. Namun, ada satu masalah kecil: Salwan harus memasukkan harga saham kemarin secara manual.

Henokh kemudian menjelaskan kepada Salwan bahwa untuk membuat keputusan investasi yang tepat, dia harus memperhitungkan perubahan persentase harga saham. Salwan juga tahu bahwa Kelvin, seorang investor senior, selalu mengingatkan bahwa keputusan investasi bergantung pada perubahan persentase harga saham:

- Jika perubahan persentase harga lebih dari 5%, maka rekomendasi adalah "Beli".
- Jika perubahan persentase harga berada dalam rentang antara 5% hingga -3%, maka rekomendasi adalah "Tahan".
- Jika perubahan persentase harga kurang dari -3%, maka rekomendasi adalah "Jual".

Salwan mengingat bahwa harga saham hari ini adalah 105.0, tetapi dia perlu memasukkan harga saham kemarin secara manual untuk menghitung perubahan persentase. Dengan menggunakan informasi ini, Salwan dapat menentukan rekomendasi investasi yang sesuai.

Tuliskan program Python berikut untuk membantu Salwan dengan memasukkan harga saham kemarin dan menghitung perubahan persentase harga. Program ini juga harus memberikan rekomendasi investasi sesuai dengan pedoman Kelvin.

Catatan:

- Tidak diperkenankan menggunakan conditional statement

Test Case:

Input

```
Masukkan harga saham kemarin: 102
```

Output

```
Perubahan persentase harga saham: 2.94%  
Rekomendasi investasi: Tahan
```

2. Periksalah apakah sebuah karakter terdapat dalam sebuah kalimat. Program harus menerima dua input dari pengguna:

1. Karakter: Sebuah karakter yang ingin dicari.
2. Kalimat: Sebuah kalimat di mana akan mencari karakter tersebut.

Program Anda harus melakukan hal berikut:

1. Memeriksa apakah karakter yang diberikan ada di dalam kalimat.
2. Menampilkan pesan yang sesuai:
 - Jika karakter ada dalam kalimat, tampilkan pesan: "**Karakter** merupakan bagian dari **Kalimat**".
 - Jika karakter tidak ada dalam kalimat, tampilkan pesan: "**Karakter** tidak ditemukan dalam **Kalimat**".

Catatan:

- Program tidak boleh menggunakan conditional statements, loops, atau functions.
- Gunakan operator dan fitur-fitur dasar Python untuk menyelesaikan tugas ini.

Berikut format inputnya:

```
Masukkan Karakter :  
Masukkan kalimat :
```

Test case:

Input

```
Masukkan Karakter : e  
Masukkan kalimat : Tidak ada ayam disini
```

Output

```
e tidak ditemukan dalam "Tidak ada ayam disini"
```

3. Buatlah sebuah program yang mengubah jumlah detik yang diberikan menjadi format waktu jam:menit:detik (01:20:40).

Test Case:

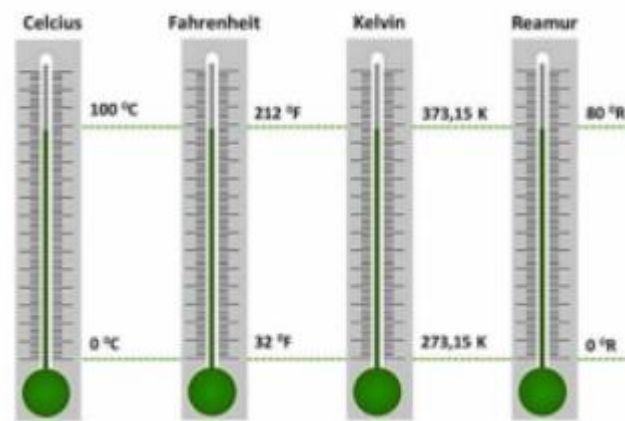
Input

```
Konversi detik ke jam  
Masukkan jumlah detik: 57864
```

Output

```
16:04:24
```

4. Buatlah program yang bisa secara otomatis mengonversi suhu dari skala Celcius ke beberapa skala lain seperti Kelvin, Reamur, dan Fahrenheit.



Test Case:

Input

```
Konversi Suhu dari Celcius ke Kelvin, Reamur dan Fahrenheit  
Masukkan Suhu dalam Celcius : 50
```

Output

```
Hasil konversi dari suhu 50 derajat Celcius ke Kelvin adalah : 323K  
Hasil konversi dari suhu 50 derajat Celcius ke Reamur adalah : 40R  
Hasil konversi dari suhu 50 derajat Celcius ke Fahrenheit adalah : 122F
```