

## Soal #3 Digit Terurut

Bilangan dikatakan terurut mengecil apabila digit pertama lebih besar daripada digit kedua, digit kedua lebih besar dibandingkan digit ketiga, dan begitu seterusnya.

**Masukan** terdiri dari bilangan bulat positif dengan digit sebanyak tiga,

**Keluaran** adalah boolean yang menyatakan true apabila tiga digit tersebut terurut mengecil, atau false apabila sebaliknya.

### Contoh masukan dan keluaran

| No | Masukan | Keluaran | Penjelasan                    |
|----|---------|----------|-------------------------------|
| 1  | 530     | true     | setiap digit terurut mengecil |
| 2  | 555     | false    | setiap digit tidak terurut    |

### Algoritma

1. Mulai
2. Input: Masukkan bilangan tiga digit (misal, bilangan)
3. Ekstrak Digit:
  - Hitung ratusan:  $\text{ratusan} = \text{bilangan} / 100$
  - Hitung puluhan:  $\text{puluhan} = (\text{bilangan} \% 100) / 10$
  - Hitung satuan:  $\text{satuan} = \text{bilangan} \% 10$
4. Periksa Urutan
  1. Jika ratusan > puluhan DAN puluhan > satuan, maka:
    - Tampilkan "Bilangan terurut mengecil"
  2. Jika tidak, maka
    - Tampilkan "Bilangan tidak terurut mengecil"
5. Selesai