

TUGAS P5

1. Anda diberikan sebuah array dari gaji bilangan bulat unik di mana `gaji[i]` adalah gaji karyawan ke-i.

Kembalikan gaji rata-rata karyawan tidak termasuk gaji minimum dan maksimum.

Output :

Example 1:

Input: salary = [4000,3000,1000,2000]

Output: 2500.00000

Explanation: Minimum salary and maximum salary are 1000 and 4000 respectively.

Average salary excluding minimum and maximum salary is $(2000+3000) / 2 = 2500$

Example 2:

Input: salary = [1000,2000,3000]

Output: 2000.00000

Explanation: Minimum salary and maximum salary are 1000 and 3000 respectively.

Average salary excluding minimum and maximum salary is $(2000) / 1 = 2000$

Masukkan gaji karyawan (pisahkan dengan spasi): 4000 2000 1000 5000
Gaji rata-rata tidak termasuk gaji minimum dan maksimum: 3000.0

2. Diberikan sebuah matriks $m \times n$ berisi angka-angka yang berbeda, kembalikan semua angka keberuntungan dalam matriks tersebut dalam urutan apa pun.

Angka keberuntungan adalah sebuah elemen dari matriks yang merupakan elemen minimum dalam baris dan maksimum dalam kolom.

Example 1:

Input: matrix = [[3,7,8],[9,11,13],[15,16,17]]

Output: [15]

Explanation: 15 is the only lucky number since it is the minimum in its row and the maximum in its column.

Example 2:

Input: matrix = [[1,10,4,2],[9,3,8,7],[15,16,17,12]]

Output: [12]

Explanation: 12 is the only lucky number since it is the minimum in its row and the maximum in its column.

Example 3:

Input: matrix = [[7,8],[1,2]]

Output: [7]

Explanation: 7 is the only lucky number since it is the minimum in its row and the maximum in its column.

Masukkan matriks (misalnya matriks 2×2 [[1, 2, 3], [4, 5, 6]]): [[7, 9, 11], [4, 8, 7]]
Angka-angka keberuntungan: [7]

3. Anda diberikan sebuah array harga di mana $\text{harga}[i]$ adalah harga saham tertentu pada hari ke- i . Anda ingin memaksimalkan keuntungan dengan memilih satu hari untuk membeli satu saham dan memilih hari yang berbeda di masa depan untuk menjual saham tersebut. Kembalikan keuntungan maksimum yang dapat Anda raih dari transaksi ini. Jika Anda tidak dapat mencapai keuntungan apa pun, kembalikan 0.

Example 1:

```
Input: prices = [7,1,5,3,6,4]
Output: 5
Explanation: Buy on day 2 (price = 1) and sell on day 5 (price = 6),
profit = 6-1 = 5.
Note that buying on day 2 and selling on day 1 is not allowed because
you must buy before you sell.
```

Example 2:

```
Input: prices = [7,6,4,3,1]
Output: 0
Explanation: In this case, no transactions are done and the max profit
= 0.
```

Output :

Masukkan harga saham (pisahkan dengan spasi): 45000 120000 46000 10000
Keuntungan maksimum yang bisa didapat adalah: 75000

Output untuk Matplotlib

Masukkan harga saham (pisahkan dengan spasi): 45000 120000 46000 10000
Keuntungan maksimum yang bisa didapat adalah: 75000

