

## Penyebaran Virus COVID-19

### Deskripsi permasalahan

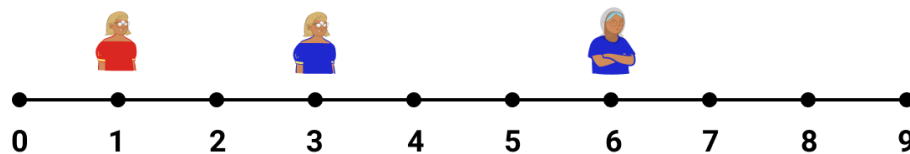
Terdapat  $N$  orang di jalanan yang berdiri sejajar. Agar lebih mudah kita menganggap posisi mereka ada di titik-titik dalam suatu garis. Ternyata **salah satu** di antara mereka **terinfeksi** virus COVID-19, tapi kita **tidak mengetahui** siapa yang terinfeksi. Virusnya menyebar dari orang yang terinfeksi ke orang yang belum terinfeksi apabila jarak diantara mereka paling jauh adalah 2 titik.

Contoh:

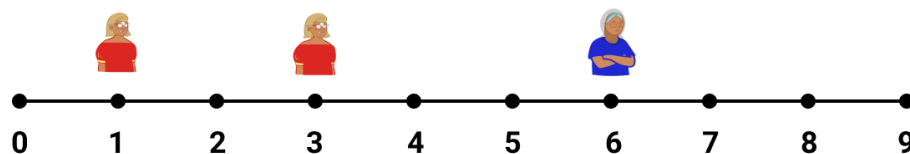
- Pada keadaan awal yang terinfeksi hanyalah orang yang berada pada posisi satu.
- Pada keadaan akhir orang pada posisi 3 juga terinfeksi karena berjarak 2 titik dari orang pada posisi 1 sedangkan orang pada posisi 6 tidak terinfeksi. Apabila orang pada posisi 6 berpindah ke posisi 5 atau 4 maka ia juga akan ikut terinfeksi di keadaan akhir.

 : Terinfeksi  
 : Tidak Terinfeksi

### Keadaan Awal



### Keadaan Akhir



Anda diminta menentukan **kemungkinan terkecil dan terbesar jumlah orang** yang pada akhirnya **terinfeksi** COVID-19.

Apabila kondisinya seperti gambar di atas maka:

- Kemungkinan terkecil = 1. Apabila yang terinfeksi adalah orang yang berada posisi 6 maka virusnya tidak akan menyebar. Sehingga hanya satu orang saja yang terinfeksi
- Kemungkinan terbesar = 2. Apabila yang terinfeksi adalah orang yang berada pada posisi 1 maka virusnya hanya akan menyebar ke orang yang berada pada posisi 3. Begitupun sebaliknya, apabila yang terinfeksi adalah orang yang berada pada posisi 3 maka virusnya hanya akan menyebar ke orang yang berada pada posisi 1.

Format Input:

- Baris pertama berisi bilangan positif integer  $N$ , yaitu jumlah orang yang berada di jalanan.
- Baris kedua berisi  $N$  bilangan integer yang dipisahkan oleh spasi yang merupakan posisi orang-orang tersebut di jalanan  $X_1, X_2, \dots, X_N$ .

Format Output:

Tampilkan kemungkinan terkecil dan terbesar jumlah orang yang terinfeksi covid dalam satu baris dan dipisahkan oleh spasi.

Sample Input 1:

2

3 6

Sample Output 1:

1 1

Sample Input 2:

3

1 3 5

Sample Output 2:

3 3