

Dec/22 ' 2024
Sunday

Find The
Secret Pair

Find The Secret Pair

2

SOAL:

Ada sekelompok angka, dalam kelompok itu ada agen rahasia yang bekerja berpasangan. Mereka selalu duduk bersebelahan agar dapat berkomunikasi dengan baik. Jika dua angka normal dijumlahkan maka hasilnya akan berupa angka genap, namun jika dua angka agen rahasia dijumlahkan hasilnya akan berupa **angka ganjil**. Buatlah program untuk menemukan jumlah pasangan agen rahasia dalam kelompok.

FORMAT INPUT:

Program akan meminta user memasukkan sebuah integer n yang merupakan jumlah angka dalam kelompok diikuti dengan integer x sebanyak n .

Find The Secret Pair

3

CONSTRAINTS:

- $5 \leq n \leq 1000$
- $1 \leq X_i \leq 1000$

FORMAT OUTPUT:

Program akan menghasilkan jumlah pasangan agen rahasia dalam kelompok.

INPUT:

8

155 156 113 112 200 102 6 8

OUTPUT:

2

Pembahasan

4

Program ini membaca input berupa string dan mengubahnya menjadi angka dalam bentuk array 1 dimensi. Ada 3 tahapan yang diperlukan dalam proses penyelesaian, yaitu:

1. Input data
2. Memasukkan data dalam bentuk array
3. Menghitung jumlah pasangan (pair)

INPUT DATA:

```
//proses input data
```

```
int n;
```

```
scanf("%d",&n); getchar(); //perintah getchar() untuk membuang new line
```

```
char input[256];
```

```
scanf("%[^\\n]",input);
```

Pembahasan

5

MEMASUKAN DATA KE DALAM ARRAY:

//proses memasukkan data input ke dalam array

```
int arr[n];
```

```
char *token = strtok(input, " ");
```

```
if (token!=NULL) arr[0]=atoi(token); } //data array index ke-0
```

```
int index=1;
```

```
while (index<n){
```

```
    token = strtok(NULL, " ");
```

```
    if (token!=NULL) arr[index]=atoi(token);
```

```
    index++;
```

```
}
```

Pembahasan

6

MENGHITUNG JUMLAH PASANGAN:

```
//proses menghitung Pair
```

```
index=0;
```

```
int count=0;
```

```
while (index<n-1){
```

```
    if ((arr[index]+arr[index+1])%2==1){ //jika pasangan ganjil
```

```
        count++;
```

```
        index+=2;
```

```
    }else{ //jika pasangan genap
```

```
        index++;
```

```
    }
```

```
}
```

```
printf("%d",count);
```

Happy
Ngoding

