

Started on	Friday, 22 November 2024, 9:10 AM
State	Finished
Completed on	Friday, 22 November 2024, 10:51 AM
Time taken	1 hour 40 mins
Grade	220.00 out of 300.00 (73%)

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Tusam

Buat program dengan nama **tusam.c** dengan bantuan [map.c](#), [map.h](#), dan [boolean.h](#)

Deskripsi

Praktikum alstrukdat sudah berlangsung 7 kali. Jon meminta anda untuk mencari sebuah pasangan dari semua peserta mata kuliah alstrukdat. Mata kuliah alstrukdat diikuti oleh N orang dan setiap orang memiliki nilai praktikum alstrukdatnya sendiri. Jon diberikan sebuah bilangan bulat K . Satu pasangan akan dikatakan *valid* apabila jumlah dari nilai alstrukdat mereka berdua adalah K . Bantulah Jon untuk mencari berapa banyak jumlah pasangan yang valid.

Format Masukan

Baris pertama akan diisi oleh 2 bilangan bulat N ($1 \leq N \leq 10^5$) dan K ($1 \leq K \leq 10^9$) \ Baris kedua akan diisi oleh N buah bilangan bulat ($0 \leq A_i \leq 10^9$) yang dimana A_i menyatakan nilai alstrukdat orang ke- i .

Format Keluaran

Berisi sebuah bilangan bulat yang menyatakan jumlah pasangan yang memungkinkan lalu diakhiri dengan sebuah newline `\n`.

Contoh Input 1

Masukan:

```
6 7
1 2 3 4 5 6
```

Keluaran:

```
3
```

Contoh Input 2

Masukan :

```
5 2
1 1 1 1 1
```

Keluaran :

```
10
```

Penjelasan

Pada Contoh Input 1, pasangan yang memungkinkan adalah pasangan (1, 6), (2, 5) dan (3, 4).



[tusam.c](#)

Score: 20

Blackbox

Score: 20

Verdict: Time limit exceeded

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB

No	Score	Verdict	Description
2	10	Accepted	0.00 sec, 1.67 MB
3	0	Time limit exceeded	1.00 sec, 1.50 MB
4	0	Wrong answer	0.05 sec, 1.51 MB
5	0	Wrong answer	0.04 sec, 1.60 MB
6	0	Wrong answer	0.12 sec, 1.59 MB
7	0	Wrong answer	0.12 sec, 1.49 MB
8	0	Time limit exceeded	1.00 sec, 1.49 MB
9	0	Wrong answer	0.12 sec, 1.59 MB
10	0	Wrong answer	0.03 sec, 1.66 MB

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Tuan Bil meminta kalian untuk mengimplementasikan [set.h](#) header untuk ADT Set dengan beberapa fungsi tambahan untuk melakukan operasi terhadap ADT Set. Bantu Tuan Bil untuk memenuhi permintaannya!

Silahkan gunakan [set.c](#) dan [boolean.h](#) untuk membantu kamu dalam membantu Tuan Bil :D



[set.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	5	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
2	5	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
3	5	Accepted	0.00 sec, 1.51 MB
4	5	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
5	5	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
6	5	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
7	5	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
8	5	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB
9	5	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
10	5	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB
11	5	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
12	5	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
13	5	Accepted	0.00 sec, 1.54 MB
14	5	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB
15	5	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
16	5	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
17	5	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
18	5	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB

No	Score	Verdict	Description
19	5	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
20	5	Accepted	0.00 sec, 1.57 MB

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Subset

Buatlah program **subset.c** yang mengimplementasikan **subset.h**

Deskripsi

Subset.c berisi fungsi yang melakukan pengecekan apakah S1 adalah subset dari S2. Gunakan [boolean.h](#), [set.h](#), [set.c](#) dan [subset.h](#) untuk mengimplementasikan subset.c

Format Masukan

2 buah set, S1 dan S2

Format Keluaran

Boolean, true atau false

Batasan

ASUMSI :

- 1. Suatu set yang kosong adalah subset dari semua set
- 2. Suatu set yang kosong tidak mungkin jadi superset untuk set yang tidak kosong
- 3. Suatu set yang kosong adalah subset dari set yang kosong lainnya

Contoh input:

```
Set 1 : [1, 2, 3]
Set 2 : [1, 2, 3, 4]
```

Penjelasan : fungsi akan mengembalikan **true** karena seluruh elemen set 1 adalah bagian dari set 2

Contoh input:

```
Set 1 : [1, 5]
Set 2 : [1, 2, 3, 4]
```

Penjelasan : fungsi akan mengembalikan **false** karena tidak seluruh elemen set 1 adalah bagian dari set 2

C

 [subset.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 1.58 MB

No	Score	Verdict	Description
4	10	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 1.57 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 1.51 MB

[◀ Pra-Praktikum 8](#)

Jump to...

◅

[Pasca-Praktikum 8 ▶](#)