



Pertemuan 3 - Another Homework for Mari

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Setelah kemarin Mari mendapat PR mengerjakan apa saja subset yang ada di dalam sebuah himpunan. Sekarang Mari mendapat PR lagi untuk menghitung berapa jumlah subset yang mana jika masing-masing elemen di dalam subset tersebut dijumlahkan menghasilkan nilai x dengan kondisi jika subset kosong dianggap sebagai 0. Seperti biasa bantu Mari dengan program mu untuk menyelesaikan masalah di atas!!

Note : - [[]] == 0

Input Format

- Baris satu panjang himpunan n
- Baris dua isi dari himpunan
- Baris tiga merupakan jumlah x dari sum subset

Constraints

- $1 \leq n \leq 20$
- $0 \leq x \leq 250$
- $1 \leq n[i] \leq 100$

Output Format

- Jumlah subset dengan hasil sum x

Sample Input 0

```
5
1 2 3 4 5
10
```

Sample Output 0

```
3
```

Sample Input 1

```
3
1 2 3
3
```

Sample Output 1

```
2
```

Contest ends in 5 hours

Submissions: 56

Max Score: 100

Rate This Challenge:

[More](#)

Python 3



```
1 def count_subset_sum(n, arr, x):
2     dp = [[0 for j in range(x+1)] for i in range(n+1)]
3
4     for i in range(n+1):
5         dp[i][0] = 1
6
7     for i in range(1, n+1):
8         for j in range(1, x+1):
9             if arr[i-1] > j:
10                dp[i][j] = dp[i-1][j]
11            else:
12                dp[i][j] = dp[i-1][j] + dp[i-1][j-arr[i-1]]
13
14     return dp[n][x]
15
16 n = int(input())
17 arr = list(map(int, input().split()))
18 x = int(input())
19
20 print(count_subset_sum(n, arr, x))
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#)

Test against custom input

Run Code

Submit Code