

# Afah iyah?

locked

Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

Andi diberikan sebuah himpunan set dengan anggota integer non-negatif. Andi diminta untuk mencari apakah dari subset himpunan tersebut jumlahnya bisa sama dengan target yang diminta tanpa adanya pengulangan elemen. Misalnya, sebuah set {3, 34, 4, 12, 5, 2} dan target yang diminta 9. Maka akan mengeluarkan hasil "iyah" karena ada subset dari himpunan {4, 5} yang jika dijumlahkan hasilnya sama dengan 9. Perhatikan bahwa subset {3, 3, 3} tidak bisa dilakukan karena akan terjadi pengulangan elemen. Jika tidak ada subset yang berjumlah sama dengan target maka akan mengeluarkan hasil "tidak".

### Input Format

- baris pertama merupakan inputan set
- baris kedua merupakan target yang diminta

### Constraints

1000ms

### Output Format

"iyah" jika subset himpunan tersebut jumlahnya bisa sama dengan target, "tidak" jika tidak

### Sample Input 0

```
3 34 4 12 5 2
9
```

### Sample Output 0

```
iyah
```

Solved: 190  
 Attempted: 193

f
 t
 in

Submissions: 192  
 Max Score: 100

Rate This Challenge:  
 ☆☆☆☆☆

[More](#)

Solved: 175  
 Attempted: 194

Python 3

```

1 # membaca inputan set
2 input_set = input().split()
3 target = int(input())
4 # inisialisasi array untuk menyimpan hasil

```

```
5 dp = [False] * (target + 1)
6 dp[0] = True
7 # mencari subset yang jumlahnya sama dengan target
8 for num in input_set:
9     num = int(num)
10    for i in range(target, num-1, -1):
11        dp[i] = dp[i] or dp[i-num]
12 # memeriksa apakah ada subset yang jumlahnya sama dengan target
13 if dp[target]:
14     print("iyah")
15 else:
16     print("tidak")
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code