



Bloki

Pri gradnji zidu umeščamo med običajne opeke dolžine 1 bloke dolžine m . Dolžina zidu je enaka n enot. Na razpolago imamo poljubno število blokov. Dva bloka v isti vrsti se ne smeta dotikati, med njima je vsaj ena opeka dolžine 1. Na sliki je prikazan primer, ko je dolžina vrste v zidu enaka 7 enot dolžina blokov pa je enaka 3 enote.

Bloki



Definicija problema

Na koliko različnih načinov lahko zapolnimo vrsto v zidu pri dani dolžini n in dolžini blokov m , če upoštevamo gornji pogoj. Iz vhodne vrstice preberemo dolžino blokov in dolžino vrste. Na izhod izpišemo število različnih načinov.

Primer

Vhod

1. 3 7 2. 7 30

Izhod

1. 7 2. 281

```
#!/usr/bin/env python3

def nways(m, n):
    try:
        assert n >= m
        ways = [1]*(m) + [2] + [0]*(n-m)
        for k in range(m+1, n+1):
            ways[k] = ways[k-1] + ways[k-m-1]
        return ways[-1]
    except AssertionError:
        print('Napaka: n < m')

if __name__ == '__main__':
    s = input('m n --> ')
    m, n = [int(x) for x in s.split()]
    print(nways(m,n))
```