

B. Lucky 7

Time limit	Memory limit
------------	--------------

1 s	64 MB
-----	-------

Deskripsi

Dapat dibuktikan bahwa untuk seluruh nilai $N \geq 7$, terdapat setidaknya sebuah barisan A yang memenuhi syarat-syarat berikut:

- Seluruh elemen dari A adalah bilangan bulat positif.
- Jumlah dari elemen-elemen A adalah N.
- A terurut tidak menurun.
- Jika K adalah panjang A, maka $A_K - A_1 = 1$.

Diberikan N, keluarkan barisan A mana pun yang memenuhi syarat-syarat tersebut.

Format Masukan

Masukan diberikan dalam format berikut: N

Format Keluaran

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat K yang merupakan panjang A.

Baris kedua berisi K buah bilangan bulat positif yang merupakan A_1, A_2, \dots, A_K .

Contoh Masukan

```
7
```

Contoh Keluaran

```
2
3 4
```

Penjelasan Contoh

Salah satu contoh keluaran lain yang memenuhi syarat-syarat tersebut adalah:

3
2 2 3

Batasan

$7 \leq N \leq 10.000$