

# НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 5 юни 2021 г.

Група D, 6 клас

## Задача D3. МАКСИМАЛНА СУМА

Дадени са две редици, всяка съдържаща по  $n$  цели положителни числа. Всеки елемент от първата редица събираме с всеки елемент на втората редица и така получаваме нова редица, съдържаща  $n \cdot n$  елемента. Подреждаме елементите на новата редица в намаляващ ред и ги номерираме, започвайки с номер едно. Напишете програма **maxsum**, която намира стойността на числото, което е на място с номер  $k$  в новата редица.

**Вход:** На първия ред на стандартния вход са записани стойностите на  $n$  и  $k$ . Следват два реда във входа, съдържащи съответно елементите на първата и втората дадени редици. Всички числа във входа са отделени с интервали.

**Изход:** Едно цяло число равно на стойността на търсения елемент, който се намира на място с номер  $k$  в новата редица.

**Ограничения:**  $1 < n < 600\,000$ ;  $0 < k < n$ ; числата в дадените редици са цели, положителни и са по-малки от 100 000.

Пример

Вход

```
4 3
5 1 8 1
3 2 7 4
```

Изход

```
12
```