# **Panjang Maksimum**

<ul><li>Mata Kuliah</li></ul>	Dasar Pemrograman
	Α
	Genap 2022/2023
Praktikum Modul	Final

### **Description**

Terdapat **n** utas tali dengan panjang p[1], p[2], p[3], ..., p[n] cm. Kamu harus memotong tali-tali itu dan mendapatkan sejumlah k utas tali yang sama panjang.

Tentu ada berbagai kemungkinan panjang dari tali hasil potongan itu. Namun, kamu diminta untuk memotong tali-tali itu dengan potongan terpanjang. Tugasmu ialah menemukan nilai terpanjang yang mungkin dalam bentuk integer. Jika kamu tidak bisa mendapatkan segmen tali baru, bahkan dengan masing-masing panjang 1 cm, maka cetak 0. (Perhatikan penjelasan contoh untuk lebih memahami soal)

#### **Input Format**

- baris pertama berisi n dan k
- 2n baris selanjutnya berisi bilangan bulat p[1], p[2], ..., p[n] untuk setiap barisnya. Di mana p[i] adalah panjang untuk utas tali ke-i

#### **Constraints**

- 1 ≤ n ≤20
- $10 \le p[i] \le 1000$

Panjang Maksimum 1

#### **Output Format**

cetak panjang utas tali (tali baru yang telah dipotong2) dengan nilai maksimum/terpanjang dalam bentuk bilangan bulat.

#### Sample Input 0

```
3 10
720
500
345
```

#### **Sample Output 0**

```
144
```

## **Explanation 0**

Terdapat 3 utas tali:

- panjang tali ke-1: 720 → 720 / 144 = 5
   apabila kita ambil potongan tali dengan panjang 144, maka ia akan menghasilkan 5 tali baru.
- panjang tali ke-2: 500 → 500 / 144 = 3,...
   apabila kita ambil potongan tali dengan panjang 144, maka ia akan menghasilkan 3 tali baru (talinya bersisa)
- panjang tali ke-3: 345 → 345/144 = 2,...
   apabila kita ambil potongan tali dengan panjang 144, maka ia akan menghasilkan 2 tali baru (talinya bersisa)

sekarang, kita mempunyai 10 utas tali baru. Nilai 144 ialah angka bilangan bulat terpanjang untuk memotong tali sejumlah 10 (k).

Panjang Maksimum 2

Panjang Maksimum 3