

# Energi Terbarukan

## Deskripsi:

Diberikan sebuah array yang terdiri dari K bilangan bulat. Kamu diminta untuk mengurutkan array tersebut **menggunakan algoritma Merge Sort**, tetapi bukan dengan aturan pembanding biasa. Setiap angka a dalam array memiliki **nilai energi** yang dihitung dengan rumus:

$$\text{Energi}(a) = (a \times a) \% M$$

Array harus diurutkan berdasarkan **nilai energi** dari setiap elemen. Jika dua elemen memiliki energi yang sama, maka elemen dengan nilai asli yang lebih kecil harus didahulukan.

## Format Input:

- Baris pertama berisi dua bilangan bulat K dan M:
  - K = jumlah elemen dalam array ( $1 \leq K \leq 1000$ )
  - M = konstanta untuk perhitungan energi ( $1 \leq M \leq 100000$ )
- Baris kedua berisi K bilangan bulat  $A_1, A_2, \dots, A_k$  ( $1 \leq A_i \leq 10^9$ ), yaitu elemen-elemen dari array.

## Format Output:

- Satu baris berisi K bilangan yang sudah diurutkan berdasarkan **energi** seperti aturan di atas.

## Sample Input:

5 10

7 3 5 2 8

## Sample Output:

2 8 5 3 7