

## Bài C. KGCD

File dữ liệu vào: `stdin`  
File kết quả: `stdout`  
Hạn chế thời gian: 1 giây

Xét các cách chọn có thứ tự ra  $k$  số từ  $\{1, 2, 3, \dots, n\}$  (có  $\frac{n!}{(n-k)!}$  cách chọn khác nhau). Trọng số của một cách chọn là số nguyên lớn nhất mà các số được chọn đều chia hết (tức là gcd của  $k$  số được chọn). Hãy tính tổng trọng số của tất cả các cách chọn

### Dữ liệu vào

- Gồm hai số nguyên dương:  $N$   $k$

### Kết quả

Ghi  $N - k + 1$  dòng, dòng thứ  $i$  là kết quả cho trường hợp  $n = k - 1 + i$  sau khi chia lấy dư cho  $10^9 + 7$

### Ví dụ

stdin	stdout
10 3	6 24 60 126 216 360 540 792

### Hạn chế

- Subtask 1:  $k \leq N \leq 10$  (25%)
- Subtask 2:  $k \leq N \leq 10^5$  và  $k = 2$  (30%)
- Subtask 3:  $k \leq N \leq 10^5$  (45%)