CSET - Đếm bộ số nguyên dương

Cho hai số nguyên dương $\boldsymbol{k}$ và $\boldsymbol{n}$ ($\boldsymbol{k} \leq \boldsymbol{n}$). Yêu cầu: Hãy đếm số bộ số nguyên dương $\boldsymbol{A}_1, \boldsymbol{A}_2, \boldsymbol{A}_3, \ldots, \boldsymbol{A}_k$ sao cho:

- $\boldsymbol{1} \leq \boldsymbol{A}_i \leq \boldsymbol{n}$, với mọi i thỏa mãn $\boldsymbol{1} \leq \boldsymbol{i} \leq \boldsymbol{k}$,
- $\boldsymbol{A}_i$ là ước của $\boldsymbol{A}_{i+1}$, với mọi i thỏa mãn $\boldsymbol{1} \leq \boldsymbol{i} < \boldsymbol{k}$.

Dữ liệu: Vào từ tệp văn bản CSET.INP gồm một dòng duy nhất lần lượt chứa hai số $\boldsymbol{n}$ và $\boldsymbol{k}$.

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản CSET.OUT một số duy nhất là đáp án sau khi đã chia lấy dư cho $10^9 + 7$

Ví dụ:

CSET.INP	CSET.OUT
4 2	8
6 3	25

Giải thích

Ở test ví dụ đầu, có 8 cặp số thỏa mãn:

$$\{\boldsymbol{1},\boldsymbol{1}\},\{\boldsymbol{1},\boldsymbol{2}\},\{\boldsymbol{1},\boldsymbol{3}\},\{\boldsymbol{1},\boldsymbol{4}\},\{\boldsymbol{2},\boldsymbol{2}\},\{\boldsymbol{2},\boldsymbol{4}\},\{\boldsymbol{3},\boldsymbol{3}\},\{\boldsymbol{4},\boldsymbol{4}\}.$$

Ràng buộc:

- Subtask 1: Có 25% số lượng test ứng với 25% số điểm thỏa mãn: $n \leq 15$;
- Subtask 2: Có 35% số lượng test ứng với 35% số điểm thỏa mãn: $n \leq 10^4, k \leq 50$;
- Subtask 3: Có 40% số lượng test ứng với 40% số điểm thỏa mãn: $n \leq 10^5, k \leq 50$.