

Bedao contest

ID01::hello2020

KPRIME

Một đoạn $[L;R]$ được gọi là KPRIME nếu có ít nhất K số nguyên tố thuộc đoạn đó.

Cho 2 số nguyên dương N và K .

Hỏi có bao nhiêu đoạn con của đoạn $[1;N]$ là đoạn KPRIME?

Chú thích: Đoạn con của $[1;N]$ là một đoạn $[L;R]$ sao cho L, R là các số nguyên và $1 \leq L \leq R \leq N$

Input: Gồm 2 số nguyên dương N và K

Output: một số nguyên duy nhất là số lượng đoạn $[L;R]$ là đoạn con của đoạn $[1;N]$ có ít nhất K số nguyên tố thuộc nó.

Ràng buộc:

- Có 50% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $n \leq 10^3, k \leq 10^3$;
 - Có 25% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $n \leq 10^5, k \leq 10^4$;
 - Có 25% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện: $n \leq 10^7, k \leq 10^5$;
-

Ví dụ:

KPRIME.INP	KPRIME.OUT
8 2	20

Giải thích ví dụ:

Có 20 đoạn $[L;R]$ thỏa mãn điều kiện là đoạn con của $[1;8]$ và có ít nhất 2 số nguyên thuộc nó.

$[1;3], [1;4], [1;5], [1;6], [1;7], [1;8],$

$[2;3], [2;4], [2;5], [2;6], [2;7], [2;8],$

$[3;5], [3;6], [3;7], [3;8],$

$[4;7], [4;8],$

$[5;7], [5;8].$