

Đề TS vào 10 – Hà Tĩnh 2026 - 2027. Phần điều chỉnh (nếu có) không làm thay đổi bài toán. Nộp bài và chấm online tại: <https://vnoj.io.vn> Bộ test chỉ dùng tham khảo. **Điều chỉnh sang thang điểm 20.**

## **Bài 2. Cặp ước chung (6,0 điểm; Đề TS vào 10 – Hà Tĩnh 2026 - 2027)**

Ước chung lớn nhất của hai số nguyên dương  $a$  và  $b$  là số nguyên dương  $c$  lớn nhất mà cả  $a$  và  $b$  đều chia hết cho nó.

Cho hai số nguyên dương  $n, k$ .

**Yêu cầu:** Hãy đếm số lượng cặp số nguyên dương  $x, y$  thỏa mãn  $1 \leq x \leq y \leq n$  và có ước chung lớn nhất lớn hơn hoặc bằng  $k$ .

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản **BAI2.INP** một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương  $n, k$  ( $1 \leq k < n \leq 10^9$ ), các số ghi cách nhau bởi một dấu cách.

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản **BAI2.OUT** một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

### **Ràng buộc:**

Có 70% số test ứng với 70% số điểm của bài thỏa mãn điều kiện:  $n \leq 10^3$ ;

Có 15% số test ứng với 15% số điểm của bài thỏa mãn điều kiện:  $n \leq 10^6, n - k \leq 10^3$ ;

15% số test còn lại ứng với 15% số điểm không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ:

<b>BAI2.INP</b>	<b>BAI2.OUT</b>	<b>Giải thích</b>
5 2	5	Các cặp số thỏa mãn là: (2, 2), (2, 4), (3, 3), (4, 4), (5, 5)