

[Nam Định - TS10 - 2025] Bài 2: Khác nhau

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 1G

Hai số nguyên dương x và y được gọi là khác nhau nếu thỏa mãn hai điều kiện sau:

- $x \neq y$.
- Không tồn tại hai số nguyên a và b ($a, b > 1$) mà cả x và y đều chia hết cho cả a và b .
Cụ thể, không tồn tại hai số nguyên $a, b > 1$ mà là ước chung của x và y .

Ví dụ:

- 6 và 9 là hai số khác nhau (cùng chia hết cho 3, nhưng không có cặp a, b nào khác 1 nào mà cả hai cùng chia hết).
- 12 và 18 là hai số không khác nhau, vì cả hai đều chia hết cho 2, 3 và 6.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương x và n . Hãy liệt kê tất cả các số nguyên y trong các số từ 1 đến n sao cho x và y là khác nhau.

INPUT

- Gồm 1 dòng duy nhất chứa 2 số nguyên dương x, n ($1 \leq x, n \leq 1000$).

OUTPUT

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương là số lượng số y thỏa mãn đề bài.
- Dòng tiếp theo chứa các số nguyên dương y đưa ra theo thứ tự tăng dần.

SAMPLE INPUT

```
18 15
```

SAMPLE OUTPUT

```
12
1 2 3 4 5 7 8 10 11 13 14 15
```