



Lesson 23D2

Cho hai số nguyên dương n và k .

Yêu cầu: Hãy tìm k số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_k bất kì sao cho:

- $a_1 + a_2 + \dots + a_k = n$
- $LCM(a_1, a_2, \dots, a_k) \leq \frac{n}{2}$

LCM ở đây chính là bội chung nhỏ nhất của a_1, a_2, \dots, a_k .

Có thể đảm bảo rằng luôn tồn tại ít nhất 1 bộ k số thỏa mãn yêu cầu.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương Q ($1 \leq Q \leq 10^4$) – số lượng truy vấn.
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên n, k ($3 \leq k \leq n \leq 10^9$)
Đảm bảo rằng tổng k trong tất cả các test không vượt quá 10^5 .

Output: Với mỗi bộ test, in ra dãy k số nguyên dương tìm được tương ứng. Nếu có nhiều bộ thỏa mãn, in ra một bộ bất kì.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
2	1 2 2 1
6 4	1 3 3 1 1
9 5	

