

SAMEPAR

Cho hai số nguyên dương n và k .

Yêu cầu: Hãy phân tích n thành tổng của k số nguyên dương cùng tính chẵn lẻ.

Input: Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương n và k ($n \leq 10^9, k \leq 100$).

Output: Nếu không tồn tại cách phân tích n thành tổng k số nguyên dương cùng tính chẵn lẻ thì in ra *NO*. Nếu tồn tại:

- Dòng đầu in ra *YES*,
- Dòng thứ hai chứa k số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_k cùng tính chẵn lẻ và $a_1 + a_2 + \dots + a_k = n$. Nếu có nhiều bộ (a_1, a_2, \dots, a_k) như vậy, chỉ cần in ra một bộ bất kì.

Ví dụ:

SAMEPAR.INP	SAMEPAR.OUT
10 3	YES 4 2 4
8 7	NO