

ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА
ВЕЛИКО ТЪРНОВО,
28 ФЕВРУАРИ – 02 МАРТ 2014 Г.
ГРУПА А, 11 – 12 КЛАС

Задача А2. ТРАНСПОРТ

Автор: Павел Петров

В завода “КК&L” във Велико Търново са произведени N детайла. Детайлите са номерирани с числата от 1 до N и всеки от тях тежи толкова килограма, колкото е номерът му. Транспортирането им до клиентите се осъществява с K камиона. Транспортната фирма има следните изисквания:

- всичките K камиона да са натоварени;
- да няма камион, в който товарът да е по-лек или по-тежък от товара в друг камион.

Вашата задача е да напишете програма **trans**, която разпределя детайлите във всеки от камионите така, че да се спазят стриктно изискванията на транспортната фирма.

Вход

На единствения ред на стандартния вход са числата N и K , разделени с интервал.

Изход

За всеки камион изведете на стандартния изход един ред с броя на детайлите, които ще се натоварят, и следващ ред с номерата на детайлите, които ще са в него, разделени с интервал.

Ако има повече от едно разпределение, което отговаря на изискванията на транспортната фирма, изведете което и да било от тях. Ако не съществува разпределение на всички детайли в съответствие с тези изисквания, изведете единствен ред със съобщението NO.

Ограничения

$$0 \leq N \leq 500000, 3 \leq K \leq 10.$$

Пример 1

Вход

5 3

Изход

1
5
2
1 4
2
2 3

Пример 2

Вход

13 3

Изход

NO