

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг, 6 януари 2018 г.
Група С, 8 клас

ЗАДАЧА С1. БАЛОНИ

Имате N оцветени балона. Трябва да подарите K балона в колкото се може повече различни цветове.

Напишете програма **colors**, която извежда цветовете на тези K балона.

Вход

На първия ред са числата N и K . На следващия ред са N числа – цветовете на всеки балон. Цветът е означен с цяло положително число, не по-голямо от 25 000.

Изход

Исканите в условието цветове на балони. Ако решенията са повече от едно, изведете това, което е най-напред в лексикографската подредба в нарастващ ред.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 100\,000; \quad 1 \leq K \leq 50\,000; \quad K \leq N$$

Примери

Вход

5 3
1 2 1 2 1

Изход

1 1 2

Вход

10 4
8 8 8 8 8 8 8 8 2 2

Изход

2 2 8 8

Пояснение на Пример 1: Решенията, подредени лексикографски в нарастващ ред, са (1;1;2),(1;2;1),(1;2;2),(2;1;1),(2;1;2) и (2;2;1). Отговор е първото от тях.