

XXV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 7 март 2009 г.
Тема за група D (6 клас)

Задача D1. КАМЪЧЕТА

Разполагаме с N камъчета ($0 < N < 10\,000$), всяко с тегло, изразяващо се с цяло число грамове, но не по-голямо от 10 000 грама. Възможно е да има по няколко камъчета с еднакво тегло. Избираме и отделяме в купчинка няколко камъчета, такива че в купчинката да няма камъчета с равни тегла. Колко най-много такива камъчета може да изберем? Напишете програма **stones**, която извежда този максимален брой.

Вход

От стандартния вход програмата прочита стойността на N , следвана от теглата на камъчетата.

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсения максимален брой различни тегла.

Пример

Вход:

4 3 1 3 8

Изход:

3