

XXIV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 1 март, 2008

Задача E1. ЗЮМБЮЛИ

Цветан искал да посади зюмбюли. На пазара се предлагали луковици на зюмбюли от N различни цвята, като от всеки цвят имало по няколко луковици. Цветан купил всичките предлагани луковици, като се надявал да си направи градина със зюмбюли от всичките различни цветове. После, без да съобрази какво прави, смесил луковиците. Но луковиците на зюмбюлите от различни цветове са абсолютно еднакви и Цветан се объркал. Добре е, че поне запомнил по колко луковици от различните цветове бил купил. Колко най-малко луковици трябва да засади Цветан, за да е сигурен, че в градината му ще има поне по един зюмбюл от всеки цвят? Напишете програма **lilies**, която да пресметне този брой. Предполагаме, че от всяка луковица ще израстне по един зюмбюл.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда броят N на различните цветове зюмбюли. Броят на цветовете не е по-голям от 7. От втория ред се въвеждат N положителни цели числа, разделени с по един интервал – броят на луковиците от различните цветове, като броят на луковиците от един цвят не е по-голям от 20.

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсения минимален брой луковици, които трябва да бъдат засадени.

ПРИМЕР

Вход

3
9 6 8

Изход

18