

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Габрово, 28 април – 5 май 2008 г.

Контролно състезание № 1
30.04.2008 г.

Задачи за 7 и 8 клас

Задача 3. АЛБУМИ

Пешо колекционира марки и разполага с N албума за тях. В албумите могат да се залепят съответно K_1, K_2, \dots, K_N марки. Пешо иска, в случай, че загуби един албум, всяка марка да остане у него в поне един екземпляр. За целта той купува по два екземпляра от всяка марка като ги залепва в различни албуми. Напишете програма **album**, която пресмята максималното количество различни марки, които могат да бъдат залпени в неговите албуми.

Вход

На първия ред на стандартния вход е разположено едно цяло число N – брой на албумите ($2 \leq N \leq 1000$). Следват N числа, които задават вместимостите на всеки от албумите. Вместимостта на всеки албум е естествено число, а сумарната им вместимост не превишава 100000.

Изход

На първия ред на стандартния изход се извежда едно цяло число – максималният брой различни марки, които Пешо може да събере в албумите си при горните условия.

ПРИМЕР

Изход

4

1 2 1 1

Изход

2