

VIII национална школа по информатика
Русе 28.06. – 05.07.2008

Отборно състезание 04.07.2008

Задача А

Иван Иванов е таксиметров шофьор, но колата му е доста стара и много "своенравна". Когато започне работа за деня Иван може да качва клиенти само по следната схема – теглото на всеки следващ клиент (заедно с багажа) не трябва да надвишава теглото на предишния клиент (отново заедно с багажа). Общото тегло на първия клиент не трябва да надвишава 200 кг. Така Иван е изправен пред сериозен проблем с избора на клиенти, а той иска да спечели достатъчно пари, за да може най-сетне да си купи нова кола.

Съставете програма, която получава от стандартния вход:
на първия ред – едно число N ($1 < N < 10000$) – броя на всички клиенти за деня
на втория ред - N на брой числа – теглата на клиентите (заедно с багажа им).
Всички тегла са естествени числа и не надвишават 500.

Програмата да извежда на стандартния изход едно число – най-големия възможен брой клиенти, които Иван може да превози с таксито си, спазвайки описаните условия.

Пример

Вход:

8

230 190 200 112 55 70 88 65

Изход:

4

Обяснения:

(възможните решения са 190, 112, 88, 65 или 190, 112, 70, 65 или 200, 112, 88, 65 или 200, 112, 70, 65)