

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Разград, 27 –28 април 2013 г.

Група Е, 4-5 клас, ден 2

Задача Е6. ЧУДЕН СЪН

Петър сънувал чуден сън: върви по горска пътека, обсипана с разноцветни пакетчета с бонбони. На всяко пакетче е написано колко бонбони съдържа. Петър може да грабне във всяка ръка по две съседни пакетчета. Помогнете му да ги избере така, че количеството бонбони да е максимално.

Напишете програма **dream**, която пресмята колко най-много бонбона може да вземе Петър.



Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число N – брой пакетчета с бонбони. От втория ред се въвеждат N цели числа – брой на бонбоните във всяко пакетче.

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – максималния брой бонбони, които Петър може да вземе.

Ограничения

$$4 \leq N \leq 10000$$

$$1 \leq \text{брой бонбони в едно пакетче} \leq 1000000$$

Пример

Вход

8
3 8 5 2 1 7 8 5

Изход

28