

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА – 17 март 2002 г.
Втори кръг – Тема за 7 – 8 клас

Задача 3. КОНЦЕРТ

Феновете на нашумелия рапер Гошо Ритника са се наредили на опашка за билети за концерта, на който той ще представи най-новата си продукция. На опашката са застанали N човека ($5 \leq N < 100000$). За всеки от тях се знае колко време ще трае закупуването на билет. За да се опитат да ускорят нещата, организаторите на концерта решили да се позволява на всеки фен от опашката да купува билет или само за себе си или за себе си и за следващите двама в опашката. Затова и времето, което ще трябва на всеки от първите $(N - 2)$ -ма в опашката да купи билет за себе си и за следващите двама, също са известни. Феновете на Гошо Ритника обаче съобрили, че и така няма да е много просто да съкратят времето и затова търсят някой да им помогне.

Напишете програма `RAPP.EXE`, която определя минималното време, което ще бъде необходимо за закупуването на билетите, при подходящо коопериране на някои от феновете на опашката.

Първият ред на входния файл `RAPP.INP` съдържа числото N . Всеки от следващите $N - 2$ реда съдържа по две цели положителни числа, разделени с един интервал – времето необходимо на поредния фен в опашката, когато купува билет само за себе си и времето, когато купува билет за себе си и за следващите двама в опашката. Последните два реда съдържат само по едно число – времето, необходимо на предпоследния и последния в опашката, за да купят билет само за себе си. Всичките времена са цели положителни числа, не по-големи от 999.

Изходният файл `RAPP.OUT` трябва да съдържа само едно число, равно на търсеното минимално време.

Пример:

`RAPP.INP`

`RAPP.OUT`

3
1 2
1
2

2

Приятна работа!