

НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 9 – 11 юни 2017 г.

Група Е, 4-5 клас

Задача Е2. МАКСИМАЛНА СУМА

Автор: Емил Келеведжиев

Дадена е редица от N цели положителни числа A_1, A_2, \dots, A_N . Образуваме сумите на числата от всички подредици, съставени от m последователни елемента.

Напишете програма **max**, която намира най-голямата такава сума, която може да се получи от дадената редица или от дадената редица, но след подходяща една размяна на местата на два елемента в нея.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цялото число m .

От втория ред се въвеждат елементите на дадената редица A_1, A_2, \dots, A_N , разделени с интервали.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсената максимална сума.

Ограничения

$$0 < m < 500$$

$$m \leq N$$

$$5 < N \leq 1000$$

$$0 < A_i \leq 1000$$

Пример

Вход

3

32 1 77 2 34 5

Изход

143

Пояснение: При разменяне местата на стойностите 1 и 34, получаваме редица 32, 34, 77, 2, 1, 5, в която подредицата, съставена от първите три последователни елемента има сума 143.