

КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ“
летен семестър 2011

ТЕМА 9 : ДИНАМИЧНО ОПТИМИРАНЕ

МАКСИМАЛНА ПОДРЕДИЦА

Дадена е редица от цели числа. Да се намери нейна подредица от числа с последователни индекси, чиято сума е максимална.

Вход

На първия ред на стандартния вход стои едно число n – броя на елементите в редицата. На следващите n реда са разположени елементите на редицата – на i -тия ред стои елемента a_i .

Изход

На единствен ред на стандартния изход трябва да се изведе максималната сума за подредица от числа с последователни индекси на дадената.

Ограничения

$$-1000 \leq a_i \leq 1000$$

$$1 \leq n \leq 1000000$$

TL: 1sec **ML:** 64mb

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
6 -5 6 -7 8 -5 9	12
3 -6 -9 -1	0