

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ЗАБРАНЕНИЯТ КОРИДОР

Височините на дъските във всяка от секциите се съхраняват в два масива от тип *int* $a[100]$ и $b[100]$. Двете секции могат да се съединят по два начина. Максималната височина на правоъгълния щит, който се получава, спазвайки условието да няма дупки, е равна на:

- при първия начин на съединяване – минимума на сумите от съответните елементи на двата масива ($a[i]+b[i]$),
- при втория начин на съединяване – минимума на сумите на първия елемент на масива a с последния елемент на масива b , втория елемент на a и предпоследния на масива b и т.н. ($a[i]+b[n-i-1]$).

Означаваме с $m1$ максималната височина на щита, който се получава при първия начин на съединяване на двете секции, а с $m2$ – при втория. По-голямото от двете числа $m1$ и $m2$ е решение на задачата.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова