

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА СУМА

Дадените числа се въвеждат като елементи на масив $a[i]$.

За да намерим индекси i и j , за които $a_i + a_j = s$, разглеждаме множеството от стойности $s - a_j$, където j пробягва последователно всички индекси на редицата, за които $s - a_j > 0$. Намираме първия индекс i в редицата, за който $a_i = s - a_j$ и тогава двата индекса i и j са търсените.

Използваме спомагателен масив $p[]$ и в него на позиция, съответстваща на стойността $s - a_j$, записваме j , т.е. имаме $p[s - a_j] = j$. Това става в цикъла `for (int j=1; j<=n; j++)` в програмата.

След като така сме записали стойности в масива $p[]$, започваме да търсим първия индекс i , за който в $p[a_i]$ има нещо записано, т.е. намираме някакво j , така че $a_i = s - a_j$. Остава да отпечатаме индексите i и $j = p[s - a_j] = p[a_i]$.

Автор: Емил Келеведжиев