

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА РЕДИЦИ

Означаваме с $b(i,j)$ броя на редиците от i елемента и имаци сума j . Тогава $b(i,0) = 1$ за всяко $i=1, \dots, n$, $b(1,j)=1$, ако $j < p$ и $b(1,j)=0$, ако $j \geq p$.

Основната зависимост при $i > 1$ и $j > 0$ е $b(i,j) = b(i-1,j) + b(i-1,j-1) + \dots + b(i-1,j-p+1)$, защото редицата с i члена се получава от редица с $i-1$ члена като се добави член, който може да има стойност от 0 до $p-1$. Отговорът на задачата се получава от сумата $b(n,0)+b(n,1)+\dots+b(n,s-1)$.

Пресмятанията с програмата се извършват чрез използване на двумерен масив за запазване стойностите на $b(i,j)$, $i=1,\dots,n$, $j=0,\dots, s-1$.

Автор: Емил Келеведжиев