**Задача C.... Алтернативно**

**Пояснение към решението**

Прилагаме метода на динамичното оптимиране. Използваме елементите на масива d[i][j], за да пресметнем броя на редиците от търсения вид, които имат дължина i и последният им елемент е равен на j.

При i=1, очевидно d[1][j]=1 за всяко j.

Запълването на таблицата със стойности d[i][j] става като последователно разглеждаме i=2, 3, ..., n, и за всяко такова i, полагаме за j=1,..., m-1 стойността на d[i][j] да е равна на сумата

d[i-1][j-k]+d[i][j+d],

като първото събираемо участва, когато j-k>0, а второто – когато j+d<m.

Накрая трябва да сумираме бройките d[n][j] зa стойностиte на j=1, ..., m-1.

**Емил Келеведжиев**