

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА КЕСТЕНИ

Кестените трябва да се посадят на равни разстояния, следователно разстоянието между тях трябва да е делител на всички числа x . Най-малък брой дървета ще се получат при най-голямо разстояние. Така задачата се свежда до намиране на най-големия общ делител на $(n-1)$ числа. След намирането му, делим всяко от разстоянията между две дървета x на НОД и вадим 1 от получения резултат. За да получим минималния брой дървета събираме намерените числа.

За изчисляване на НОД на две цели числа трябва да се реализира алгоритъм на Евклид с деление. Ако се реализира с изваждане, се получават 60 точки. Точки могат да се загубят и ако не се съобрази, че стойността на минималния брой дървета може да излезе от диапазона на тип `int`.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова