

Como sabemos las primeras ecuaciones diofánticas fueron propuestas por el científico griego llamado Diofanto, él se preocupó por resolver muchos tipos de ecuaciones diofánticas, algunas muy complicadas. Pues bien, trata ahora de resolver la siguiente situación:

¿ Cuántas soluciones tiene la ecuación $X+Y+Z=20$, si X, Y, Z son enteros no negativos?