



Problema de la Semana

Problema D

El Juego de Dardos

En un carnaval, un juego de dardos tiene tres círculos que no se traslapan dentro de un rectángulo. Un círculo vale 2 puntos, otro vale 3 puntos, y el tercero vale 5 puntos. Puedes lanzar hasta 10 dardos, y comienzas con 0 puntos. Si el dardo cae en un círculo, obtienes los puntos marcados en el círculo. Si el dardo no cae en ningún círculo, entonces obtienes 0 puntos.

Supongamos que obtienes exactamente 30 puntos después de 10 lanzamientos. Sea a la cantidad de lanzamientos que caen en el círculo de valor 5, sea b la cantidad de lanzamientos que caen en el círculo de valor 3, y sea c la cantidad de lanzamientos que caen en el círculo de valor 2. Determina todas las posibles tripletas (a, b, c) .

