

## 138 - Street Numbers

[Enlace original](#)

Una programadora de computadoras vive en una calle con casas numeradas consecutivamente (desde 1) por un lado de la calle. Cada noche ella sale a pasear su perro dejando su casa y girando al azar a la izquierda o a la derecha, camina hasta el final de la calle y vuelve. Una noche suma los números de las casas que pasa (excluyendo la suya). La siguiente vez que camina, comienza para el otro lado repitiendo la suma y encuentra, para su asombro, que las dos sumas son iguales. Aunque esto se determina en parte por su número de casa y en parte por el número de casas en la calle, ella sin embargo siente que esta es una propiedad deseable para su casa y decide que todas sus casas subsecuentes tendrán esa propiedad. Escribe un programa para encontrar los pares de números que satisfagan esta condición. Para comenzar su lista los dos primeros pares son: (número de casa, último número en la calle):

6,8  
35,49

Se piden 10 pares de números.