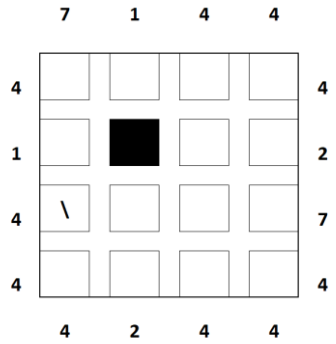
Buchi neri

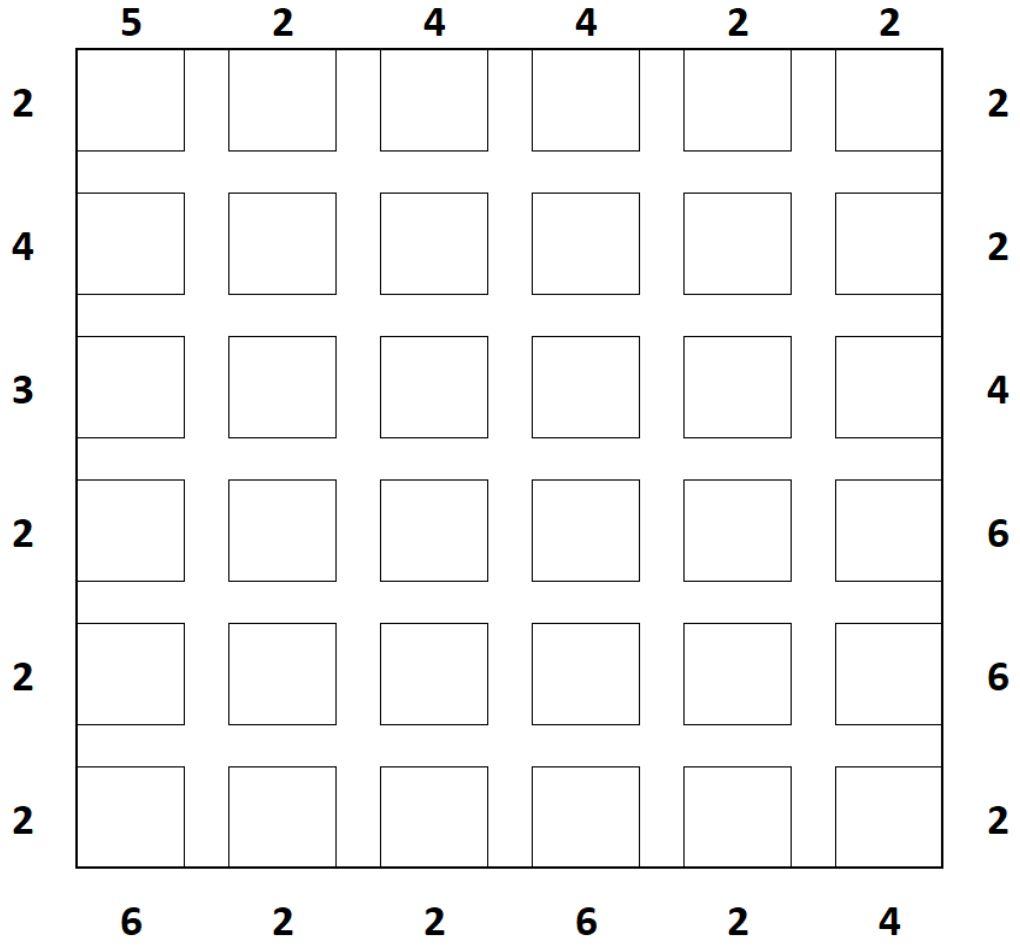
La figura rappresenta una zona nella quale dobbiamo individuare la presenza di buchi neri. Per farlo inviamo raggi di luce dall'esterno verso il centro. In due caselle per ogni riga e per ogni colonna sono presenti specchi orientati a 45 gradi, che deviano i raggi. In totale ci sono quindi dodici specchi.

Un macchinario misura la lunghezza del percorso del raggio (il numero di caselle attraversate, comprese quelle con specchi), e la riporta nella casella esterna (arrivo e partenza del raggio hanno naturalmente lo stesso valore). Se il raggio nel suo girovagare incontra un buco nero, viene assorbito e la sua lunghezza è misurata solo fino all'interruzione.



Qui a lato trovate un esempio risolto.

Trovare la posizione del buco nero.



Buon divertimento