3. (Daniele Ferroli)

cella (1,1) ma viene segnalato in input con input_door(x,y) e quella d'uscita O (in questo Si consideri un edificio di forma quadrata, con la porta di ingresso I (in questo caso nella caso nella cella (n,n) ma viene segnalato in input con output_door(x,y)) All'interno dell'edificio ci sono dei muri composti da blocchi di lato 1 (in input avremo $\mathsf{wall}(x,y)$). Nella stanza si può camminare in orizzontale ed in verticale. Il problema è dall'ingresso all'uscita. Se un cammino non esiste (disegno a destra) si cerchi allora un cammino che distrugge il numero minimo di quadratini unitari di muro (in questo caso quello di determinare un cammino di lunghezza minima (numero quadratini attraversati) uno dei due blocchi sopra la O).



