

Protože nám stačí jakkoliv zněmožnit únik FIITákům, ale Matfyzákům ho umožnit, stačí každého jednotlivého FIITáka obestavět. Zeď ale na určité sousední políčko FIITáka nebudeme dávat, když je kolem F, nebo když je kolem M. V případě F můžeme pokračovat, avšak v případě M prohlásíme, že řešení neexistuje. Obestavování bude trvat  $\mathcal{O}(mn)$ .

Jakmile obestavování dokončíme, spočítáme počet Matfyzáků na mapě a následně spustíme BFS, abychom spočítali počet Matfyzáků, kteří můžou odejít z budovy. Pokud můžou odejít všichni Matfyzáci, vrátíme řešení, jinak prohlásíme, že řešení neexistuje.

Tohle všechno zvládneme s časovou složitostí  $\mathcal{O}(mn)$  a s pamětovou složitostí  $\mathcal{O}(mn)$  na uložení, upravování mapy a pro BFS.