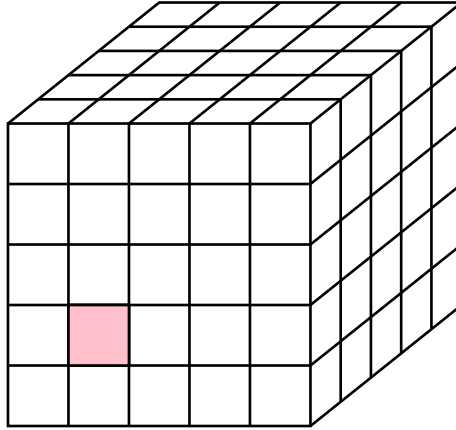


【913 回問題】



上の図は、1 辺の長さが同じである立方体を、 $5 \times 5 \times 5 = 125$ 個積み上げて、1 辺の長さがもとの 5 倍の立方体を作ったところを表しています。

いま、図中のピンク色のついた立方体（正面から見て、左から 2 列目、上から 4 行目にその 1 面が見える立方体）を通るように、この立方体に棒を突き刺します。（棒は、1 辺の長さが 5 の立方体を突き抜けます。また棒は直線のまま、変化しません）

このとき、棒は最大で何個の小さい立方体を突き抜けるでしょうか。

〔ピンクの面を通る 11 個、ピンクの立方体を通る 13 個〕