

ABC198 C - Compass Walking

考察

移動先は整数でなくて良いという条件より, 例えば距離 D の点に対して, $D \leq NR$ が成り立つなら, 少なくとも N 歩で到達できることがわかる. よって, $\sqrt{X^2 + Y^2}$ を R で割って切り上げた数が答えとなる. ただしコーナーケースとして, $\sqrt{X^2 + Y^2} < R$ の場合は, 一度行き過ぎてから戻る必要があり, 答えは 2 歩となる. 計算量は $O(1)$.