

ZONE “HELLO SPACE” B - 友好の印

考察

遮蔽物 i について、遮蔽物の頂点と UFO を結ぶ直線の傾きは、 $\frac{H-h_i}{D-d_i}$ で求められる。このとき、ゼロ割りに注意しなければならないが、今回は $d_i < D$ が保証されているので気にしなくてよい。このとき、UFO が見られる最低の高さは、 $H - \text{傾き} \times D$ で求められる。初期の答えを 0 として、そのときの答えよりも大きければ更新していけばよい。計算量は $O(N)$ 。