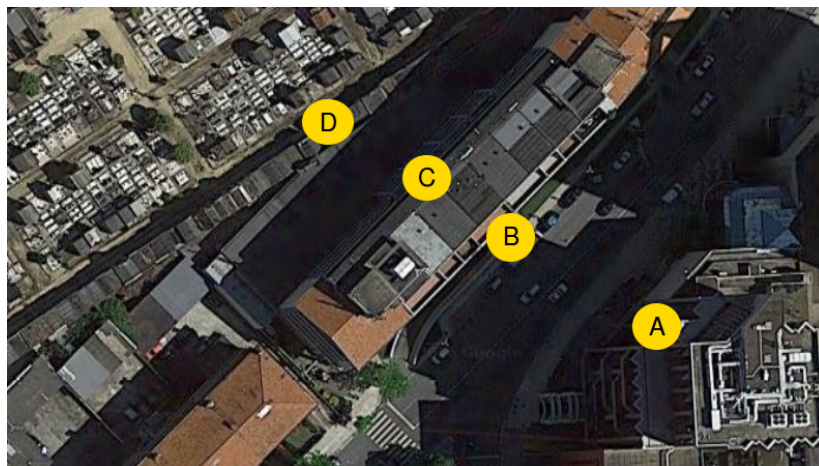

Cementiri infinit**P89045_ca**

A l'última edició del concurs SWERC (*SouthWestern European Regional Contest*) que es va celebrar a Porto fa unes setmanes, cap equip de la UPC no va aconseguir una plaça per a les finals mundials, després de molts anys seguits quedant primers. L'entrenador de la UPC, el professor Oak, en va trobar una explicació d'allò més raonable en el següent fet: El dia de la competició, quan es va llevar i va mirar per la finestra, va veure un cementiri de proporcions gegants que abans no hi era. Lògicament, va interpretar aquesta mortífera aparició com una senyal d'una maledicció per no poder guanyar el SWERC.



L'hotel de Porto (punt A del mapa) té 15 plantes, cadascuna de 3 metres d'alçada. A l'altra banda del carrer, que té una amplada de 23 metres del punt A al punt B, hi ha un edifici rectangular d'alçada 10 metres i profunditat 21 metres (de B a C). El cementiri comença 16 metres darrere d'on s'acaba aquest edifici, al punt D. Supposeu que s'estén infinitament a partir d'aquell punt.

Entrada

Aquest problema no té entrada.

Sortida

Escriviu una sola línia amb la mínima planta en què es podia allotjar el professor Oak per poder veure tot el cementiri. Supposeu que les finestres es troben a 1 metre d'alçada respecte del terra de cada planta. Tingueu en compte que les plantes de l'hotel estan numerades de la 0 a la 14, i que la planta 0 està al nivell del carrer.

Informació del problema

Autoria: Gerard Orriols

Generació: 2026-01-25T12:17:44.696Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>