

Un constructor encarga a un arquitecto una casa con las siguientes condiciones:
El contorno del edificio está formado por dos cubos intersecados, de tal manera que un vértice del superior, coincide con el centro del inferior, siendo todas las caras de los dos cubos paralelas.
Ayuda al arquitecto y dibuja las proyecciones diédricas, para que comience su proyecto, conociendo las proyecciones horizontales de la arista AB del cubo base y estando todo el edificio en el primer cuadrante. El cubo superior está a la derecha del inferior.

El constructor está caprichoso y quiere hacer la casa más original del pueblo; diciéndole al arquitecto:
"Secciona la casa por el plano, α , del que se da la traza horizontal. Dicho plano contiene una recta horizontal, que coincide con la diagonal de más cota del cubo superior. ¿Qué sección se produce?"

Ayuda a nuestro arquitecto, por que el constructor no contento le pide el desarrollo de la estructura que se obtiene.

