

44.KHOẢNG CÁCH

Tên chương trình: DISTANCE.???

Cho một khối lập phương có tọa độ đỉnh dưới trái là $(-1000, -1000, -1000)$ và tọa độ đỉnh trên phải là $(1000, 1000, 1000)$. Xét điểm P có tọa độ nguyên (x, y, z) , $-2010 \leq x, y, z \leq 2010$.

Yêu cầu: Hãy tính bình phương khoảng cách ngắn nhất từ P tới bề mặt của khối lập phương.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DISTANCE.INP gồm một dòng chứa 3 số nguyên x, y và z .

Kết quả: Đưa ra file văn bản DISTANCE.OUT một số nguyên – bình phương khoảng cách ngắn nhất từ P tới bề mặt của khối lập phương.

Ví dụ:

DISTANCE.INP
-980 200 5

DISTANCE.OUT
400

