

Հեռավորություն

Մակերևութային հեռավորություն

Տարածության մեջ տրված է a կողով խորհանարդ, որի հանդիպակաց գագաթներից մեկը գտնվում է կոորդինատների սկզբնակետում, իսկ մյուսը (a, a, a) կետում: Տրված է $A(x, y, z)$ կետը խորհանարդի մակերևույթին: Անհրաժեշտ է գտնել կոորդինատների սկզբնակետից մինչև A մինիմալ ճանապարհի երկարությունը, որն անցնում է խորհանարդի մակերևույթով:

Մուտքը

Մուտքում տրված են 4 ամբողջ թվեր՝ a, x, y, z ($0 \leq a, x, y, z \leq 5000$):

Ելքը

Ելքում հարկավոր է արտածել մեկ ամբողջ թիվ՝ կոորդինատների սկզբնակետից A կետի հեռավորության քառակուսին:

Օրինակ

Մուտք.

3 1 1 3

Ելք.

17