

Cladiri

Descrierea soluției

Soluția problemei constă în crearea unui vector al nivelelor, care va păstra numărul clădirilor de pe acel nivel care sunt afectate de cutremur (gradul de rezistență mai mic sau egal cu intensitatea cutremurului în acel loc).

Identificarea nivelului pe care se găsește o clădire se realizează prin calculul expresiei

$$\max (cx-x, cy-y) ,$$

unde (cx,cy) – coordonatele clădirii

(x, y) – coordonatele epicentrului cutremurului

Odata creat vectorul nivelelor, se identifică elementul maxim și care dintre nivele au număr maxim de clădiri afectate.