

נתונה המחלקה **CovidTest**, המייצגת אדם שנבדק בדיקת קורונה, ולה 4 תכונות:

- name – שם הנבדק מטיפוס מחרוזת
  - id – מספר זהות מטיפוס מחרוזת
  - cityCode – קוד של עיר המגורים, מטיפוס שלם (לדוגמה: 1030 בעבור אשדוד, 23 בעבור עכו)
  - sick – משתנה מטיפוס בוליאני, המקבל true אם הנבדק חולה, אחרת הוא מקבל false
- הנח שיש פעולות get ו־ set בשפת Java ופעולות Get ו־ Set בשפת C# בעבור תכונות המחלקה.
- כתוב פעולה חיצונית mostSick בשפת Java או MostSick בשפת C# המקבלת תור – q שאינו ריק מטיפוס **CovidTest**. הפעולה תחזיר את הקוד של העיר שבה כמות החולים היא הגדולה ביותר.

הערות: – מיקום הנבדקים בתור אינו לפי סדר כלשהו.

– כל נבדק מופיע רק פעם אחת בתור.

– הקוד של העיר אינו קשור לגודל התור (לדוגמה: ייתכן שמספר האיברים בתור הוא 1,000, וקיים קוד עיר שמספרו 5000).

– אין צורך לשמור על התור.

הנח שיש רק עיר אחת שבה כמות החולים היא הגדולה ביותר.