

6. 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.