Polymorphism-ו תרגיל בהורשה

כתבו תוכנית המגדירה את המחלקות הבאות:

Card

Attributes: noneConstructor: default

• Methods:

o doMagic(value): returns value - simply returns the value it got

BlueCard – subclass of Card

• Attributes: none

• Constructor: default

• Methods:

o Override doMagic(value) to multiply value with 2 and return the result

GreenCard – subclass of Card

• Attributes: none

• Constructor: default

• Methods:

o Override doMagic(value) to divide value with 2 and return the result

כתבו מחלקה בשם Play ובה מתודת MAIN.

Card, BlueCard,) הקיימים Cards-הערך מסוג בערן 13 ואכלסו אותו בשלושת סוגי ה-Card הקיימים (GreenCard).

.100 של ערך של player1, player2 בשם int מסוג משתנים שני משתנים של

כל שחקן פונה 5 פעמים למערך הכרטיסים ובוחר כרטיס אקראי. בכל פעם שנבחר כרטיס, השחקן שולח כל שחקן פונה 5 שלח למתודה doMagic שלו למתודה שלח שלח שבמשתנה

בתום המשחק (לאחר ששני השחקנים הפעילו 5 כרטיסים אקראיים כל אחד), הדפיסו את הערכים של בתום המשחק (לאחר ששני השחקנים הוא המנצח (בעל הערך הגבוה יותר) וציינו כמה פעמים השתתף בי player1 ביינו שביניהם הוא המנצח ע"י שני השחקנים ב-10 ההפעלות שבוצעו ע"י שני השחקנים