



קריית חינוך "פארק המדע"

בית לערכים, למצוינות וחדשנות

# תרגיל – סוכנות רכב

• כתוב את המחלקה Car עם המאפיינים והפעולות הבאות:

מאפיין / מחלקה	מהות
מאפיין type	מסוג מחרוזת – סוג הרכב
מאפיין price	מסוג double – מחיר הרכב
מאפיין license	מסוג string – מספר הרכב
get, set	כתוב get, set לכל המאפיינים.
בנאי ריק	כתוב בנאי ריק
בנאי מלא	בנאי המקבל סוג רכב, מחיר, ומספר הרכב
בנאי העתקה	בנאי המקבל רכב ויוצר רכב חדש עם אותם מאפיינים.
ToString	מחזיר את תיאור המכונית



# תרגיל – סוכנות רכב - המשך

• כתוב את המחלקה סוכנות רכב Dealership

קריית חינוך "פארק המדע"

וחדשנות

מאפיין / מחלקה	מהות
מאפיין Cars	מערך של מכוניות
מאפיין carsNum	מספר הרכבים בסוכנות
שם הסוכנות	מחרוזת המייצגת את שם הסוכנות
בנאי	מקבל שם סוכנות ובונה סוכנות ללא מכוניות.
addCar	הוסף מכונית לסוכנות
printCars	מדפיס את כל המכוניות בסוכנות.
getCarByIndex	מקבל אינדקס ומחזיר את המכונית המתאימה. אם לא קיימת מחזיר null.
findCar	מקבלת מספר של מכונית ומחזיר את האינדקס של המכונית אם קיימת בסוכנות או -1 אם לא קיימת.
findCheapestCar	מחזיר את המכונית הזולה ביותר בסוכנות.
delCar	מקבל אינדקס של מכונית ומוחק אותה. לאחר מכן, דואג שלא יישארו חורים במערך.
countCars	הפעולה מקבלת סוג של מכונית (מחזורת) ומחזירה את מספר המכוניות בסוכנות מאותו סוג.
getCarsByType	הפעולה מקבל סוג של מכונית (מחרוזת) ומחזירה מערך עם כל המכוניות מאותו סוג.