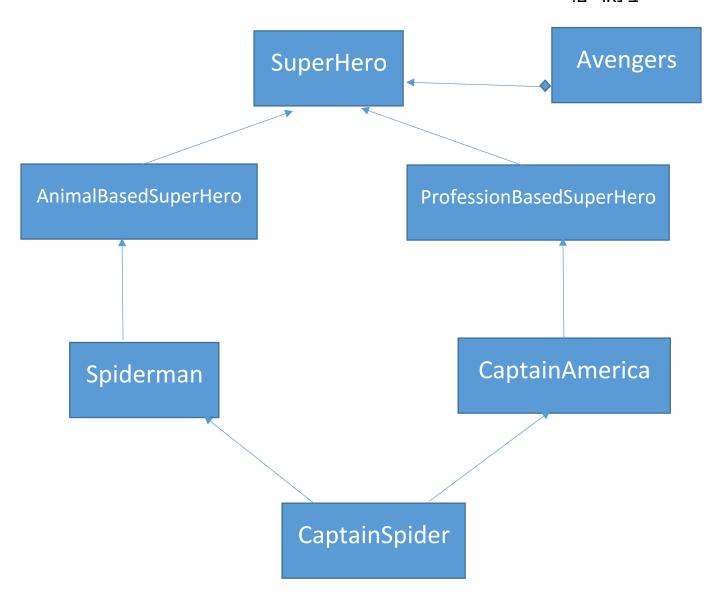
ירושה מרובה וסיריאליזציה

- יש להגיש למערכת 14 קבצים: SuperHero.h/cpp : יש להגיש למערכת 14 קבצים AnimalBasedSuperHero.h/cpp ProfessionBasedSuperHero.h/cpp CaptainAmerica.h/cpp CaptainSpider.h/cpp Spiderman.h/cpp Avengers.h/cpp
 - תאריך ההגשה הוא 13.06.2017 •
- יש לקרוא את התרגיל היטב לפני שמתחילים לעבוד ולוודא שהבנתם את כל הפרטים
 - mvered89230@gmail.com מתרגלת אחראית מור ורד
- שימו לב שהבדיקה הינה אוטומטית! תוכנית שלא מתקמפלת או מתקמפלת עם אזהרות תקבל ציון 0 .שימו לב – לא יתקבלו ערעורים על שגיאות\אזהרות קומפילציה. אנא ודאו כי אין בעיות מסוג זה בתרגילים אותם אתם מגישים.
 - במסגרת התרגיל תקבלו קבצי h עם המתודות אותן עלייכם ליישם.
 עלייכם ליישם את המתודות המתאימות בקבצי ה cpp המתאימים. אין
 לשנות את קבצי ה H בכלל! במידת הצורך אפשר להוסיף מתודות עזר cpp בלבד.
- ניתן להניח שהקלטים תקינים ויש לבצע בדיקות קלט רק במקום שבו זה צוין באופן מפורש.
 - המערכת פתוחה להגשה. שאלות יש לכתוב בפורום שיפתח עבור
 התרגיל על מנת שכולם יוכלו להתעדכן.

רהצלחה

עליכם ליצור את היררכיית המחלקות הבאה ולתמוך בכתיבה וקריאה מקבצים בינאריים.



: הערות

- NULL ערכי הדיפולט של כל המשתנים יהיה אפס או
- char* לשם תאימות לבדיקה כל משתני המחרוזת יהיו מטיפוס -
- ה set במחלקת ה Avengers חייב להיות העתקה <u>עמוקה</u> (אחרת התוכנית עלולה לעוף בזמן בדיקה).

: תנאי בדיקה

- גיל הגיבור צריך להיות גדול\שווה ל 15 או קטן\שווה ל 40. אחרת אין לעדכן.
- שימו לב עבור מחרוזות לבדוק את שלושת הבדיקות : שונה מעצמי, אני אונה מ NULL שונה מ NULL
- עבור קפטן אמריקה גיל כולל הקפאה חייב להיות גדול מהגיל הרגיל. אחרת אין לעדכן.
- עבור שנות ניסיון (בגיבור המתבסס על מקצוע) חייב להיות גדול\שווה לאפס, אחרת אין לעדכן.
 - עבור גודל רשת (בספיידרמן) חייב להיות גדול\שווה לאפס, אחרת אין לעדכן.

שמירה לקבצים

- כששומרים תווים מזהים עבור כל מחלקה יש לשמור SH עבור מחלקת PB .Spiderman עבור מחלקת SP .SuperHero עבור מחלקת SP .SuperHero בור מחלקת AB .ProfessionBasedSuperHero CS ו CaptainAmerica עבור מחלקת CA .AnimalBasedSuperHero saveType עבור מחלקת CaptainSpider יש לממש זאת במתודה Avengers שנמצאת במחלקת Avengers ולקרוא לה דבר ראשון בעת השמירה לקובץ.
 - מתודות ה save וה load מכוונות לקבצים בינאריים. יש לשמור את המשתנים ללא שום תווים מזהים ביניהם (בלי רווחים, ירידות שורה, פסיקים וכו'...) אלא בצורה רציפה.

הסדר של הדפסת וקריאת המשתנים מהקובץ עבור משתנה מטיפוס : CaptainSpider

מבחינת מחלקות:

- SuperHero (1
- AnimalBasedSuperHero (2
 - Spiderman (3
- ProfessionBasedSuperHero (4
 - CaptainAmerica (5
 - CaptainSpider (6

מבחינת משתנים ספציפיים בתוך המחלקות:

- _radioactive אחר כך age ,_name קודם : SuperHero -
 - אחר כך _profession | קודם ProfessionBasedSuperHero -_yearsExperience

התוכנית שלכם תיבדק על סמך הקבצים שהיא תייצר אין טעם להגיש תוכנית שאינה קוראת וכותבת לקבצים בינאריים.

שימו לב, אין לשנות את קבצי ה h כלל. התוכניות שלכם יבדקו מול קבצי h של המערכת. אתם יכולים להוסיף פונקציות עזר לקבצי c במידת הצורך.