

תרגיל בית מס' 7

לכל אדם יש מספר פרמטרים אופייניים נגדיר חלק מהפרמטרים:

White , Yellow, Red, Black	צבע עור:
Blond, Red, Brown, Black	צבע שיער:
Blue, Brown, Black	צבע עיניים:
140-210 סנטימטר	גובה:
45-130 קילוגרם	משקל:

class Male	א. צרו:
class Female	ב. צרו:
class Child : public Male , public Female	ג. צרו:

לכל אחד מה-**classes** המוגדרים בסעיפים א-ג יש את השדות בשמות הבאים:

m_Skin, m_Hair, m_Eye, m_High, m_Weight

לכל אחד מה-**classes** המוגדרים בסעיפים א-ג יש אפשרות לקרוא לשדות באמצעות פונקציות:

GetSkin, GetHair, GetEye, GetHigh, GetWeight

SetSkin, SetHair, SetEye, SetHigh, SetWeight

- צבעי ה-**Child** יהיו בהסתברות 0.1 אקראי, בהסתברות 0.1 זהים לאלו של האב, בהסתברות 0.1 של האם, בהסתברות 0.2 הנמוך מביניהם ובהסתברות 0.5 הגבוה מביניהם.
- גובה ה-**Child** יהיה ממוצע בן גובהי האב והאם פלוס 10 סנטימטר.
- משקל ה-**Child** יהיה ממוצע משקלי האב והאם כפול 1.05.
- ד. כתובו **driver** אשר יבדוק את כל ה-**classes** שיצרתם, ויאפשר לבצע השמה של **Child** לתוך אובייקט חדש מסוג **Male** או **Female** לפי הצורך.

- אין אפשרות לשנות את שמות המשתנים והפונקציות אשר הוגדרו בסעיף ג'!!!
- אתם רשאים להוסיף פונקציות ואופרטורים לפי הצורך.

תרגיל זה יוגש בעוד שבועים

בהצלחה, ועבודה נעימה