

## דרישות סגנון תכונות בקורס מובא לתכונות מונחה עצמים

### שמות פונקציות ושמות משתנים

שם אמור לתאר היבט את המהוות המיוצגת. אנו מיחסים לכך חשיבות מרובה. שם של פונקציה אמור לתאר את המשימה שהיא מלאת ושם של משתנה אמור לתאר את המשמעות של הערך המוחזק בו. בדרך כלל שמות הפונקציות חשובים במיוחד. אין חובה לתת תמיד שם ארכויים, למשתנים המייצגים אינדקסים למשל רצוי לתת שם כמו `או j`. שמות המורכבים מספר מיללים ייעזרו באוטיות גדולה על מנת שייהה אפשר להבין מה השם מורכב. מלבד המקרה של הפרדה בין מילים ומשתנים קבועים, השם יהיה מורכב רק מאותיות קטנות.

לדוגמה:

```
int isvalidPlace() { ... }
```

```
int countJumps;
```

שמות של משתנים קבועים יהיו באוטיות גדולות בלבד :

```
final int BUFSIZE=70
```

ניתן גם להפריד את המילים עיי' קו תחתון :

```
final int BUFFER_SIZE=70
```

שמות שדות של class-ים, יתחילו בקו תחתון. לדוגמה:

```
class Strack {
    int _top;
    int[] _array;
public:
    int pop();
};
```

### שמות של טיפוסים

גם לשם של טיפוס יש שימוש מרובה. שם קולע – בהירותמושגית. שם גראע – ערפלמושגי. טיפוסים מייצגים מושגים והשמות שאנו בוחרים להם הם המונחים. בחירת מונחים טובות היא הכרחית לבניהות מחשבתית. שם של טיפוס שאתם מגדירים יתחל תמיד באות גדולה. שאר החוקים לגבים כמו של שמות הפונקציות והמשתנים. לדוגמה:

```
struct BigStack {
    int[] _array;
};
```

### תיעוד

כתיבת התיעוד צריכה להתבצע לפי "קריטריון גואה".

דמיינו שחררי שאתם מסיימים לכתוב את הקוד ולתעד אותו אתם ונטעים לעשר שנים לגואה שבוזו. לאחר עשר שנים אתם חוזרים וצריכים להוסיף מאפיינים חדשים לקוד שלכם. חישבו איזה הערות יכניסו אתכם בקהלות חזקה לעניינים לאחר שכבר שכחتم הכל. התיעוד לא חייב להיות מסיבי. לעיתים חלקה טובה של המטלות לפונקציות בעלות שמות טובים מוריידה הרבה מהចורך בתיעוד. בדרך כלל כדאי לכל פונקציה תיאור קצר וממציא לגבי תפיקתה, הנתונים שהיא מקבלת, הנחות תחילת העבודה שלה, הערכיהם שהיא מחזירה ומצבים שהיא משמרת. אם הפונקציה מכילה אלגוריתם לא טריויאלי, כדאי להסביר אותו. לרוב, בגוף הפונקציה כדאי להציג מכוון שהוא מפיער לרצף הקריאה. למרות זאת, אם ישנה הערכה מאיימת המתאימה למקום מסוים בגוף הפונקציה אז כדאי לכתוב אותה. קובץ ה – `readme` (בקורס זה, תמיד באוטיות קטנות) יוכל את פרטי הסטודנט ומידע כליל על התרגיל. אין צורך להזכיר מה חדש על הגדרת התרגילים שנויותה לכם, אפשר לחשב אל מסמך התרגיל המסופק לכם, חלק מההטייעוד שלכם. בקובץ ה – `readme`,طبعי לכתוב את תפקידי הקבצים השונים (אם הם לא הוגדרו במסמך התרגיל) וארכיטקטורה כללית. תיעוד של מבני נתונים ואלגוריתמים יופיע בדרך כלל בקבצים הרלוונטיים. בהחלט אפשר שברוגלים הראשונים, קובץ ה – `readme` יכיל רק את פרטי הסטודנט. אין צורך לכתוב את פרטי הסטודנט בשאר קבצי הקוד. יש להשתמש בתג `javadoc` עבור אותם פרמטרים וערכי חזרה שאתם מחייבים חשוב לתעד. את פلت ה - `javadoc` יש להציג יחד עם הקוד שלכם (ראו דרישות הגשת תרגלי תכנות).

### עימוד

יש להקפיד על לימוד עקיבי, רצוי להשתמש בכלים אוטומטיים (כמו emacs).