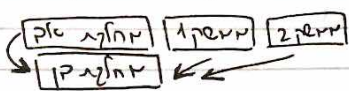


8.3 מחשקים

קטגוריית מחשקים היא קטגוריית מחשקים. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק.



הגדרת מחשק

מחשק הוא מחשק יופיטקטור "פורה" - הוא לא יכול להיות, אלא להיות פורה. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק.

```

public interface Example {
    public static final int DEFAULT_VAL = 0;
    abstract void Method1();
    " " double Method2();
}
    
```

מחשק הוא מחשק יופיטקטור "פורה" - הוא לא יכול להיות, אלא להיות פורה. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק.

מחשק הוא מחשק יופיטקטור "פורה" - הוא לא יכול להיות, אלא להיות פורה. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק.

שימוש במחשק

מחשק הוא מחשק יופיטקטור "פורה" - הוא לא יכול להיות, אלא להיות פורה. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק.

```

class Ex1 implements Ex2 {
    // ...
}
    
```

מחשק הוא מחשק יופיטקטור "פורה" - הוא לא יכול להיות, אלא להיות פורה. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק.

```

class Ex1 extends Ex3 implements Ex2 {
    // ...
}
    
```

מחשק הוא מחשק יופיטקטור "פורה" - הוא לא יכול להיות, אלא להיות פורה. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק.

מחשק הוא מחשק יופיטקטור "פורה" - הוא לא יכול להיות, אלא להיות פורה. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק. כל מחשק הוא מחשק.

מחלקה אבסטרקטית

מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית.

מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית.

מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית.

יורשה ממחלקה אבסטרקטית

מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית.

מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית.

מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית.

מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית.

```

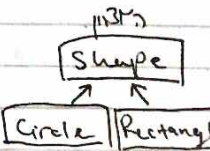
Shape[] shapeArr = new Shape[2];
shapeArr[0] = new Rectangle();
" [1] = " Circle();
    
```

הכיליה השמורה "instance of"

מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית. כל מחלקה אבסטרקטית היא מחלקה אבסטרקטית.

```

Shape s1 = new Circle();
System.out.println(s1 instanceof Shape); // true
System.out.println(s1 instanceof Object); // true
System.out.println(s1 instanceof Circle); // true
System.out.println(s1 instanceof Rectangle); // false
    
```



השיטה toString()

במחלקה System מוגדר מטהוד הפלט הסטנדרטי out. מטהוד זה הוא מטהוד המוגדר כסטטי והוא מסיבוס המחלקה PrintStream. השיטה print() ו-println() השסות למחלקה PrintStream מופעלת על מטהוד הפלט הסטנדרטי out בצורה הבאה: System.out.println() / print(). (ניתן להבין כי "System" הוא שם של מחלקה ולכן המילה "System" מופיעה באות גבולה).

"out" הוא אובייקט גבולה, ולכן אנחנו מחלקה. אך ניתן לתת כי "out" הוא שם של אובייקט. כיוון שאובייקט זה הוא שם של אובייקט (הוא מופיע למעשה באובייקט) אז אנחנו צריכים להחזיר סוגיית out - (במקום האופציה של שם). כלומר אנחנו יוצרים שם צורה במטהוד, ולאוסת מטהוד, אלא ניתן לתת שם צורה במטהוד. סטטי - במילים אחרות נגזרים כל המטהודים הנן השם של המחלקה ואנחנו יוצרים שם צורה של המטהודים הנן שם של מחלקה מקבלת כומר מוצר על מטהוד שם מטהוד סטטי.

אם "out" הוא מטהוד סטטי מטיפוס המחלקה PrintStream, זה אומר שניתן יתכן אדם אחר להשתמש בשם זה, ולכן מומלץ להוסיף מחלקה PrintStream (כן שם כמו print ו-println).

לשם השמירה ישנה זרימה (overloading) המקבלת אובייקט מטיפוס Object. כשנשלח אובייקט אחר מהשיטה הוא יאוסף השיטה toString() המוגדרת (אובייקט הסטטי).

במקום הדפסת שם מחלקה מקבלת קיבוץ מוצר על הצפס ממוחזר חבולה אחר: 1) שם המחלקה. 2) הא @ 3) מספר הקצתת. (ה-wash של האובייקט). כיוון שצורה יוצרת של אובייקט אנחנו מוסיפים מילה ויצור של מחלקה. למעשה ממשית זרימה של השיטה toString() שמהחזר שמהחזר יוצר של האובייקט בצורה מובנית יותר. אצור כל מוצר על הצפס מטהוד המופעל של האובייקט מטיפוס המחלקה.

דוגמה חסכה: שפוסט 18-20, מוצר 41-43 קחזר מוצר.