- 1. Napraviti hijerarhiju klasa koja opisuje jednostavne artitmetičke izraze.
 - Izraz
 - Broj: vrednost
 - BinarnaOperacija: levi operand, desni operand
 - * Sabiranje
 - * Oduzimanje

Klasa izraz treba da ima metod double izracunaj() koji vrši izračunavanje izraza.

Klasa BinarnaOperacija u sebi od polja treba da sadrži referencu na dva izraza.

Mala pomoć (ne znači da klase treba samo da sadrže navedeno):

```
class BinarnaOperacija extends Izraz {
        protected Izraz levi, desni;
2
        public BinarnaOperacija(Izraz levi, Izraz desni) {
             this.levi = levi;
             this.desni = desni;
    }
9
    class Sabiranje extends BinarnaOperacija {
10
        public double izracunaj() {
11
12
            double vrednostLevogIzraza = levi.izracunaj();
13
            double vrednostDesnogIzraza = desni.izracunaj();
14
            return ...;
    }
```

Na kraju, testirati sledeći kod u funkciji main:

- 2. Proširiti hijerarhiju klasa za izraze tako da se omogući korišćenje promenljive.
 - Izraz
 - Broj: vrednost
 - BinarnaOperacija: levi operand, desni operand
 - * Sabiranje
 - * Oduzimanje
 - Promenljiva: ime, vrednost

Implementirati i odgovarajući metod String toString() za svaki od listova u hijerarhiji.

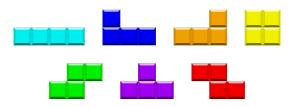
Na kraju, testirati sledeći kod u funkciji main

```
public static double[] vrednostPromenljive = {10, 20};

public static void main(String[] args) {
```

```
// 2 + \times 0 - 11 + \times 1 = 21
        Broj b2 = new Broj(2);
        Promenljiva p0 = new Promenljiva("x1", 10);
        Broj bn11 = new Broj(-11);
        Promenljiva p1 = new Promenljiva("x2", 20);
9
        Sabiranje s1 = new Sabiranje(b2, p0);
10
        Oduzimanje o1 = new Oduzimanje(s1, bn11);
11
12
         Sabiranje s2 = new Sabiranje(o1, p1);
13
         System.out.println("Rezultat: " + s2.izracunaj())
14
15
```

3. Napraviti hijerarhiju klasa koja opisuje blokove iz igre tetris. Blokovi koji postoje u igri Tetris su dati na sledećoj slici:



Blokove reprezentovati matricom karaktera. Omogućiti da metod toString() adekvatno prikazuje blokove. Implementirati funkcije za rotaciju bloka (rotirati matricu).

Za lepši ispis iz programa, korisiti neki od Unicode karaktera za blokove dostupne na adresi:

• https://en.wikipedia.org/wiki/Block_Elements

Dodatna motivacija za ovaj zadatak je da kod koji napišete, posle iskoristite za implementaciju prave igre Tetris!