

A. Máte k dispozici třídu Bag, která implementuje „množinu s opakováním“ – čísla přidaná dvakrát v Bagu opravdu dvakrát jsou. Použijte tuto třídu pro implementaci třídy Set, tj. „množiny bez opakování“. Hlavičky metod v třídě Set by měly být stejné jako ve třídě Bag.

```
class Bag {  
    void add(int elem) { /* kod */ }  
    void remove(int elem) { /* kod */ }  
    boolean contains(int elem) { /* kod */ }  
}
```

**B.** Co vypíše metoda f? Proč?

```
class Cell {
    int contents;
    Cell(int c) { contents = c; }
    void set(int c) { contents = c; }
    int get() { return contents; }

    static void f() {
        Cell c = new Cell(3);
        g(c);
        System.out.println(c.get());
    }

    static void g(Cell c) {
        c = new Cell(7);
        c.set(15);
    }
}
```

C. Váš kolega změnil implementaci metody `x` (původní verze je nahoře, nová dole) a vás poprosil, abyste dopsali zbytek kódu tak, aby se chování metody `x` směrem navenek nezměnilo (kromě změny typu parametru `a`). Napište interface `Policy` a tři jeho implementace (jedna pro původní `a == 1`, jedna pro `a == 2` a jedna pro `a == 3`).

```
static int x(int a, int b) {
    if (a == 1) return 7;
    if (a == 2) return b * b;
    if (a == 3) return b - 1;
    assert false;
}

static int x(Policy a, int b) {
    return a.perform(b);
}
```



## Objektové modelování – zpětná vazba uprostřed semestru

Cílem předmětu Objektové modelování je naučit vás objektově programovat a především objektově myslet. Aby se nám to co nejlépe podařilo, potřebovali bychom vědět vaše odpovědi na čtyři níže uvedené otázky.

### Předmět Algoritmizace vás na OMO připravil

- ☐ nedostatečně
- ☐ dostatečně
- ☐ byl zbytečně podrobný

### Přednáška vám k pochopení látky pomáhá

- ☐ nedostatečně
- ☐ dostatečně
- ☐ (většinou) nechodím

### Cvičení vám k pochopení látky pomáhá

- ☐ nedostatečně
- ☐ dostatečně
- ☐ (většinou) nechodím

Jméno cvičícího:

### Učebnice vám k pochopení látky pomáhá

- ☐ nedostatečně
- ☐ dostatečně
- ☐ nemám

### Komentář

Pokud máte něco na srdci, nebojte se to napsat.