

A. 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(4);
        g(c);
        System.out.println(c.get());
    }

    static void g(Cell c) {
        c.set(16);
        c = new Cell(8);
    }
}
```

B. Instance třídy `Stack` reprezentuje zásobník – metoda `push` vloží prvek do zásobníku, metoda `pop` vrátí nejmladší prvek v zásobníku. Naprogramujte třídu `Stack2` (metoda `push` vládá číslo, metoda `pop` vrací `count` nejmladších čísel v poli). Vyvarujte se duplikace kódu.

```
class Stack {
    /* atributy */
    void push(int element) { /* kod */ }
    int pop()              { /* kod */ }
}

class Stack2 {
    /* atributy */
    void push(int element)    { /* kod */ }
    int[] pop(int count)     { /* kod */ }
}
```

C. Předpokládejte, že máte přístup i ke zdrojovému kódu třídy `Stack` z příkladu B. Dále předpokládejte, že uživatelé tříd `Stack` a `Stack2` chtějí, aby obě třídy implementovaly rozhraní `Pushable`. Využijte dědičnost k co největší redukci kódu sdíleného třídami `Stack` a `Stack2` (předpokládejte, že třída `Stack` je naimplementovaná pomocí pole nebo spojového seznamu – vyberte si). Svoji volbu odůvodněte.

```
interface Pushable {  
    void push(int element);  
}
```


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.