

Domácí úloha 02b (6.10. až 17.10.2021 – 2 body) – ppa1u02b.jar

- Napište program, který načte z klávesnice souřadnice dvou bodů A a D (A_x , A_y a D_x , D_y) tvořících jednu stranu obdélníku s poměrem stran $|AB| / |BC| = 1 / 2$ a dopočítá souřadnice zbývajících bodů B a C (B_x , B_y a C_x , C_y).
 - o Pořadí bodů obdélníku zvolte tak, aby odpovídalo směru hodinových ručiček.
 - o Předpokládejte, že osa x míří doprava a osa y nahoru.
- Předpokládejte disciplinovaného uživatele, který vždy zadá validní údaje.
 - o Souřadnice bodů jsou zadány jako reálná čísla
 - o Při načítání i výpisu reálných čísel používejte desetinnou tečku (.) a výpisy zaokrouhlete na 3 desetinná místa.
- Tip: Úlohu je vhodné si nakreslit, ideálně na čtverečkový papír.
- Pomocí dokumentačních komentářů program řádně okomentujte.
- Úlohu odevzdávejte jako ppa1u02b.jar soubor s odpovídající strukturou.

Příklad 1

- Vstup

```
Zadej Ax: 0
Zadej Ay: 0
Zadej Dx: 4
Zadej Dy: 0
```

- Výstup

```
Bx = 0.000
By = 2.000
Cx = 4.000
Cy = 2.000
```

Příklad 2

- Vstup

```
Zadej Ax: -1
Zadej Ay: -1
Zadej Dx: 1
Zadej Dy: 1
```

- Výstup

```
Bx = -2.000
By = 0.000
Cx = 0.000
Cy = 2.000
```