

```

package fydat;

import cheminzlib.JDialogProud;
import cheminzlib.Proud;
import cheminzlib.TepelnyVymenik;
import fydatlib.Smes;
import java.io.IOException;

/**
 * Zkušební program pro ladění výměníku
 * @author Hlubuček
 */
public class ZkVymenik {

    public static void main(String[] args) throws IOException {
        int n = 3, n2 = 4; // počet složek směsi
        double t, tC, p; // teplota (K, °C), tlak (Pa)
        double[] x = {1,3,3}, x2 = {2,1,1,2}; // složení, zadáno
        //poměrově (bude se normalizovat)

        TepelnyVymenik myHEX = null;
        Smes mySmes = new Smes("Moje",1,140,141);
        Smes mySmes2 = new Smes("Druhá",141,140,143,145);
        Proud myProud = new Proud(33,null,myHEX,"První proud");
        Proud myProud2 = new Proud(46,null,myHEX,"Druhý proud");
        tC = 70; // teplota (°C)
        t = tC + 273.15;
        p = 200000; // tlak (Pa)
        mySmes.zadatSloz(true, x); // složení 1. směsi hmotově
        mySmes2.zadatSloz(false, x2); // složení 2. směsi molárně
        myProud.setHmotPrutok(1.5); // kapalina
        myProud.setSmes(mySmes); // přiřadí směs proudu
        myProud.setpVstup(p); // nastavení vstupního tlaku proudu
        myProud.setpVystup(0.9*p); // nastavení výstupního tlaku proudu
        myProud.settVstup(30); // nastavení vstupní teploty proudu (°C)
        // parametry proudu: č.,název, z aparátu, do aparátu, hmot.pr. (kg/s),
        // teplota (°C), tlak (Pa)
        myProud2.zadejParametryProudu(46, "Druhý proud", null, myHEX, 0.85, tC, p);
        myProud2.setSmes(mySmes2); // přiřadí směs druhému proudu
        myProud2.setpVystup(0.85*p);
        myProud.setTisk(true); // zobrazovat výsledky
        myProud2.setTisk(true);
        // A=0 úloha na plochu, jiank na koncové teploty
        myHEX = new TepelnyVymenik("Výměník C52",0, 150,1); // název, A,k, indPP
        myProud.settVystup(46); // pro úlohu na teplosměnnou plochu, plocha se zadá
= 0

        myHEX.pridejProud(myProud); // přiřazení proudu výměníku
        myHEX.pridejProud(myProud2); // přiřazení druhého proudu výměníku
        // nebo za použití jiného konstruktora výměníku:
        // myHEX = new TepelnyVymenik("Výměník C52",myProud, myProud2, 0, 150,1); //
název, A,k, indPP
        myHEX.setZobrazujVysledky(true); // chci zobrazovat výsledky
myHEX.spocitiAparat(); // spustí výpočet výměníku
        // myHEX.vymenTeplo(); // alternativní způsob spuštění výpočtu
        // myHEX.zobrazVystupniProud(); // způsob znovuzobrazení výsledků
    }
}

```