Úvod do programování – BPUDP

Zadání seminární práce

V jazyce C# ve vývojovém prostředí MS Visual Studio vytvořte aplikaci, která bude umožňovat výpočet obsahu a obvodu daného obraze (viz níže v tabulce – každý student bude mít 2 obrazce). Aplikace bude založena na principech strukturovaného programování. Pro výpočet obsahu i obvodu každého z obrazců bude definována samostatná metoda.

Při spuštění program na obrazovku vypíše vaše jméno a názvy obrazců, které program umí zpracovat. Zároveň uživatele vyzve k výběru jednoho obrazce, poté se ho zeptá na rozměry vybraného obrazce a po jejich zadání vypíše na obrazovku vypočtený obvod a obsah obrazce s dotazem, zda chceme znovu pokračovat ve výpočtu nebo program ukončit.

Veškeré metody budou v programu okomentovány. Celá aplikace bude zazipována do 1 souboru s nazvem Prijmeni.zip a vložena na <http://is.slu.cz> (neposílat emailem).

# Zadání obrazců pro studenty:

Pro zadání rozměrů zvolte vhodné parametry (délka strany, poloměr, výška, úhel, apod.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učo** | **Jméno** | **Obrazec1** | **Obrazec2** |
| 42202 | Czyž, Martin | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 57941 | Do, Anh Tú | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 56052 | Doležal, Patrik | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 58914 | Durčák, Zbyněk | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 61876 | Ernst, Ondřej | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 61987 | Fialka, Adam | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 62123 | Filipec, Jan | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 55323 | Giecek, Jakub | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 59834 | Hanák, Martin | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 57946 | Holátko, Ondřej | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 62111 | Horváth, Tomáš | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 55616 | Chrastina, Lukáš | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 62009 | Kasan, Ondřej | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 62077 | Kavka, Tomáš | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 61879 | Kirschner, Tomáš | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 54830 | Klimek, Richard | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 59541 | Klímová, Karolína | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 59009 | Kloza, Dominik | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 60086 | Kocmánek, Robin | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 58905 | Kolomazník, Jan | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 59859 | Konieczny, Daniel | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 62162 | Kratochvílová, Anna | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 59481 | Krygielová, Natálie | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 57938 | Lorenčičová, Dominika | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 62200 | Maňák, Ondřej | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 55836 | Marmorovič, Ondřej | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 62092 | Minařík, Jan | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 59535 | Moskal, Nikolas | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 59508 | Mutina, Jiří | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 56060 | Navrátil, Lukáš | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 59445 | Nowaková, Sára | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 44034 | Olšarová, Veronika | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 59327 | Papp, Marko | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 59729 | Pavelka, Jakub | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 59548 | Penčák, Ondřej | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 62071 | Pospíšil, Tomáš | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
| 59575 | Siman, Ondřej | Elipsa | Pravidelný 5-úhelník |
| 59285 | Sliacká, Natálie | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
| 60116 | Suchánek, Jakub | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
| 61981 | Šimar, Martin | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
| 59162 | Švonavec, Jan | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 62124 | Tarkowski, Filip | Elipsa | Pravidelný 6-úhelník |
| 62201 | Teofilová, Klara | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
| 59310 | Truhlář, Filip | Kosočtverec | Pravidelný 8-úhelník |
| 59689 | Vasylenko, Iryna | Čtverec | Pravidelný 5-úhelník |
| 57822 | Zajonc, Radek | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
| 59789 | Žáček, Matouš | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |