Úvod do programování

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 názvem 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** |
| 62023 | Andrýsek, Benjamin | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 61941 | Bierský, Evžen | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 59120 | Brabenec, Luboš | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 61957 | Breškovec, Vladislav | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 61920 | Delevský, Michal | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 61955 | Dzáma, Denis | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 59962 | Fiala, Martin | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 55364 | Gebauer, Ondřej | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 59784 | Goryczka, Tomáš | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 59747 | Hurych, Martin | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 62015 | Hyrnik, Petr | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 59757 | Kaláb, Michal | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 54847 | Kaňák, Ondřej | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 61995 | Kaštovská, Denisa | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 59862 | Korzonek, Kamil | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 62060 | Kuba, Marcel | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 59990 | Kubná Kosková, Marie | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 58094 | Kuczera, Šimon | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 56365 | Lepík, Ondřej | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 59304 | Luňák, Filip | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 58080 | Lutišan, Dávid | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 59700 | Němec, Daniel | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 54086 | Neuman, Vladimír | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 59110 | Prnka, Adam | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 54595 | Ress, Jiří | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 58953 | Rohel, Marek | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 59814 | Staviany, Jakub | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 59365 | Ston, Michal | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 62000 | Svoboda, Jakub | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 56221 | Swaczyna, Adam | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 62150 | Šaněk, Jakub | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 61889 | Šesták, Jan | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 59166 | Šidlíková, Ivana | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 62011 | Šindelová, Adriana | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 59808 | Škuta, Patrik | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 60110 | Šmíd, Radovan | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 61971 | Šturm, Pavel | Trojúhelník | Pravidelný 7-úhelník |
| 55528 | Tomšů, David | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 62192 | Vávra, John | Kruh | Pravidelný 5-úhelník |
| 53894 | Vávrová, Veronika | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 62034 | Vlachovský, Martin | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 61936 | Volný, Marek | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 59238 | Vykypěl, Tom | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 62151 | Walica, David | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 62154 | Zabystrzan, Erik | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 59944 | Žáčková, Silvie | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |