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** |
| 65355 | Balko, Filip | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 57910 | Bidrman, Aleš | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 65428 | Blatoň, Robert | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 46903 | Ciupa, Jiří | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 65404 | Dobruš, Lukáš | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 57973 | Dostal, Aneta | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 65444 | Durlok, Daniel | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 65429 | Dúška, Dušan | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 64109 | Eliáš, Daniel | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 45689 | Gnida, Patrik | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 65425 | Grzegorzová, Dorota | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 65335 | Hanáková, Nikola | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 65320 | Hlobil, Marek | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 65401 | Hoder, Dominik | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 65365 | Hroch, Ivo | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 65417 | Juráčková, Aneta | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 59597 | Kafka, Daniel | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 65375 | Kiral, Jan | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 61954 | Kluková, Lucie | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 65366 | Klus, Dominik | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 64908 | Kopecký, Matěj | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 65405 | Kurzica, Šimon | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 53905 | Laryšová, Veronika | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 65290 | Lovčinská, Simona | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 65364 | Madarasová, Aneta | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 62074 | Mamulová, Natálie | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 65443 | Martini, Maurizio | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 65374 | Mynář, Ondřej | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 54086 | Neuman, Vladimír | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 58562 | Novák, Lukáš | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 52773 | Opatřil, Jakub | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 35494 | Oubrecht, Michal | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 65390 | Pargač, Jiří | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 65321 | Pargač, Lukáš | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 65293 | Pavlica, David | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 65319 | Penčák, Tomáš | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 65288 | Psonoková, Barbora | Trojúhelník | Pravidelný 7-úhelník |
| 65268 | Pušpacherová, Regína | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 65361 | Raindl, Miroslav | Kruh | Pravidelný 5-úhelník |
| 65435 | Sedlářová, Markéta | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 46638 | Szotek, David | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 65269 | Szwanczar, Michal | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 55844 | Šarovský, David | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 65309 | Šigut, Lukáš | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 65300 | Štefanová, Veronika | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 65307 | Štěpandová, Natálie | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 55269 | Uherková, Tereza | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 65325 | Urbanová, Michaela | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 65331 | Vašenková, Tereza | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 65432 | Vodicka, Martin | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 65376 | Zajícová, Lucie | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 65378 | Zedníček, Martin | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 47589 | Žídková, Eliška | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |