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. Poté program vypíše vypočtený obsah a obvod každého obrazce pro zvolené rozměry. Tyto rozměry budou zadány přímo v kódu a taktéž vypsány na obrazovku.

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** |
| 63422 | Bonek, Gabriel | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 46111 | Brestovanská, Lucie | Elipsa | Pravidelný 6-úhelník |
| 53952 | Derlichová, Veronika | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
| 66872 | Erényi, Ján | Lichoběžník | Pravidelný 8-úhelník |
| 66958 | Ernst, Marek | Elipsa | Pravidelný 5-úhelník |
| 67124 | Fehér, Vojtěch | Obdélník | Pravidelný 6-úhelník |
| 62902 | Fojtík, Ruben | Kosočtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 68668 | Gladičová, Irena | Čtverec | Pravidelný 8-úhelník |
| 68670 | Grivalská, Jaroslava | Kruh | Pravidelný 5-úhelník |
| 67227 | Hadraba, Ondřej | Lichoběžník | Pravidelný 6-úhelník |
| 68724 | Hájková, Aneta | Trojúhelník | Pravidelný 7-úhelník |
| 65335 | Hanáková, Nikola | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 67601 | Hermanová, Tereza | Kruh | Pravidelný 5-úhelník |
| 67234 | Holec, Jakub | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 68743 | Horáček, Jiří | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 66743 | Ključik, Pavel | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 68735 | Kľúčiková, Lucie | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 66715 | Klus, David | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 68674 | Kostrůnková, Anna | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 67126 | Kramny, Vojtěch | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 64025 | Kremzer, Jan | Kosočtverec | Pravidelný 5-úhelník |
| 65342 | Kunčický, Tomáš | Čtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 45815 | Lorenc, Daniel | Kruh | Pravidelný 7-úhelník |
| 68669 | Malan, Ondřej | Lichoběžník | Pravidelný 8-úhelník |
| 68687 | Meidlová, Pavla | Trojúhelník | Pravidelný 5-úhelník |
| 59012 | Mikšík Nemcová, Marie | Elipsa | Pravidelný 6-úhelník |
| 68742 | Minasjanová, Jasmína | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 68712 | Nagajdová, Sára | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 59700 | Němec, Daniel | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 54086 | Neuman, Vladimír | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 59170 | Nováková, Nikola | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 68656 | Plecho, Marika | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68715 | Röslein, Jan | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 67043 | Sikora, Michal | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 66966 | Sikora, Petr | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 66751 | Sliwka, Martin | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 63427 | Studenská, Tereza | Trojúhelník | Pravidelný 7-úhelník |
| 61982 | Stuchlík, Aleš | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 68693 | Sukup, Petr | Kruh | Pravidelný 5-úhelník |
| 62000 | Svoboda, Jakub | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 68690 | Sýkorová, Patricie | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 67691 | Šlachta, Martin | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 67172 | Šlachtová, Lucie | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 66911 | Švejdík, Jan | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 11234 | Tejnický, Bohumil | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 68708 | Uličný, David | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 55845 | Valový, Petr | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 59968 | Večeřová, Nikol | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 68727 | Wania, Miroslav | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 67034 | Wisiński, Lukáš | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 65378 | Zedníček, Martin | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 59789 | Žáček, Matouš | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |