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 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** |
| 57887 | Adamčík, Tomáš | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72337 | Andrová, Tereza | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 63707 | Baďurová, Veronika | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 55270 | Banas, Vít | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 67716 | Beisekeyev, Zhaslan | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 56002 | Blaszczyk, David | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 72340 | Budinská, Klára | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 70267 | Carbol, Marco | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 72375 | Čanecká, Eliška Aurélie | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72344 | Čintala, Lukáš | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 72339 | Danihel, Lukáš | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 72371 | Doležal, Alexandr | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 72304 | Dostál, Josef | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72350 | Dudková, Natálie | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 63687 | Dvořáková, Markéta | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 70792 | Fojtík, Jakub | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 72309 | Folwarczny, David | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 63835 | Frydrych, Lukáš | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 67307 | Galganek, Filip | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 70716 | Hanzel, Dalibor | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 72355 | Harabiš, Daniel | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 69365 | Harazim, Šimon | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 72329 | Heryán, Šimon | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 72306 | Holaň, Jan | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 67426 | Holiš, Tomáš | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72379 | Holubová, Veronika | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 57696 | Horáková, Adriana | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 67587 | Hruška, Ondřej | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 72332 | Chmelař, Kryštof | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72324 | Jakel, David | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 61929 | Jurča, Kryštof | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 72361 | Kabilka, Ondrej | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 59597 | Kafka, Daniel | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72376 | Kašuba, Jiří | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 70946 | Kisiala, Jiří | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 70565 | Klapsia, Roman | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
| 70432 | Kočko, André | Elipsa | Pravidelný 5-úhelník |
| 72342 | Korus, Lukáš | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
| 70108 | Kroczek, Martin | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
| 70128 | Krupa, Jakub | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
| 59270 | Kubicová, Kristina | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72305 | Kubisová, Kateřina | Elipsa | Pravidelný 6-úhelník |
| 72366 | Laníková, Tereza | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
| 67163 | Laryš, Vít | Kosočtverec | Pravidelný 8-úhelník |
| 72356 | Lošáková, Lucie | Čtverec | Pravidelný 5-úhelník |
| 70357 | Macoszek, Artur | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
| 61344 | Machalíková, Nikol | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 68732 | Malina, Petr | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72372 | Marešová, Nikol | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 70783 | Markusik, Lukáš | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 55836 | Marmorovič, Ondřej | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 57909 | Mazurová, Aneta | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72311 | Muroň, Jakub | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 59037 | Nguyen, Kevin | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 72354 | Novobílský, Filip | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 67083 | Pavlíčková, Tereza | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72335 | Piták, Nikolas | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 72307 | Pokluda, Tomáš | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 72352 | Porubská, Ines | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 67013 | Potácel, Roman | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 67481 | Pšenčík, Michal | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 70310 | Pukán, Petr | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 72367 | Pyszná, Kristýna | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 68658 | Riedl, Oto | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72343 | Sedláček, Tobiáš | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 72328 | Siebeltová, Katka | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 70272 | Sikora, Radim | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 72303 | Sláma, Lukáš | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72319 | Slámová, Nikola | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 72336 | Slezák, Libor | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 72362 | Smolecová, Laura | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 70063 | Strakoš, Petr | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 70609 | Ščerbak, Adrian | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 72359 | Šeda, Hynek | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 72317 | Šenkýř, Matyáš | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 70937 | Ševít, Matěj | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 72364 | Tesarčíková, Barbora | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 67213 | Trzaskaliková, Beáta | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 70423 | Vojtková, Helena | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 72325 | Volný, Jiří | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 70107 | Vorel, Jakub | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 65350 | Vosáhlo, Adam | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 63654 | Vosáhlo, David | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
| 68667 | Vrábelová, Jana | Elipsa | Pravidelný 5-úhelník |
| 65403 | Vronka, Jiří | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
| 70291 | Wawracz, Adam | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
| 72369 | Ziegler, Max | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Elipsa | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Kosočtverec | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Čtverec | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Elipsa | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Elipsa | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Kosočtverec | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Čtverec | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
|  |  | Elipsa | Pravidelný 5-úhelník |
|  |  | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
|  |  | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
|  |  | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |