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** |
| 67394 | Adamová, Anna | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 63707 | Baďurová, Veronika | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 68714 | Balarinová, Veronika | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 55423 | Bartošová, Lenka | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 63159 | Baum, Petr | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68746 | Benek, Pavel | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 54198 | Berger, Adam | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 60809 | Berková, Markéta | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 59713 | Bernovský, Jan | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68731 | Brablec, Filip | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 65339 | Buchta, Patrik | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 67220 | Cába, Matěj | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 68751 | Cahlíková, Kristýna | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68744 | Červenková, Barbora | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 56012 | Drobisz, Adam | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 63687 | Dvořáková, Markéta | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 55584 | Fabšíková, Natalie | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68748 | Fialová, Ida | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 65271 | Franěk, Radovan | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 58105 | Fula, Tomáš | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 63931 | Galia, Kristian | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 65351 | Gracová, Karolína | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 67592 | Greš, Vlastimil | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 59758 | Hataš, Daniel | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 65273 | Hataš, Ondrej | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68733 | Helešic, Martin | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 68660 | Hoferek, Adam | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 68666 | Hrabicová, Klára | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 68663 | Chmiel, Tomáš | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 63602 | Iceli, Renáta | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 67095 | Jahodík, Viktor | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 64008 | Janičáková, Petra | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 68678 | Jiravský, Filip | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 61929 | Jurča, Kryštof | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 59597 | Kafka, Daniel | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 65354 | Kalisz, Vojtěch | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
| 68726 | Karásek, Vojtěch | Elipsa | Pravidelný 5-úhelník |
| 68721 | Kavalová, Aneta | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
| 63675 | Klokner, Albert | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
| 68665 | Kluzová, Denisa | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
| 68704 | Kočička, Filip | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 67317 | Kohoutková, Eva | Elipsa | Pravidelný 6-úhelník |
| 65386 | Koch, Maxmilián-Adolf | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
| 55962 | Konařová, Denisa | Kosočtverec | Pravidelný 8-úhelník |
| 68750 | Kotrla, Lukáš | Čtverec | Pravidelný 5-úhelník |
| 47240 | Kowal, David | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
| 67364 | Koziel, Jan | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 68654 | Králíčková, Natálie | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 48232 | Kramarčíková, Veronika | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 67138 | Krótki, David | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 68719 | Křižák, Matěj | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 67135 | Kubiena, Petr | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 65416 | Laga, Dominik | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 63907 | Lednický, Vojtěch | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 68657 | Ligocká, Dagmar | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 66891 | Malíková, Klára | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68732 | Malina, Petr | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 68686 | Mazur, Dan | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 63387 | Michailidis, Vasilis | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 55685 | Michalisková, Simona | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68717 | Molitorisz, Matyáš | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 67189 | Mynář, David | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 67336 | Nepivoda, Pavel | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 66805 | Nepožitek, David | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 59037 | Nguyen, Kevin | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 68711 | Otrusinová, Kateřina | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 67594 | Palowski, Daniel | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 67488 | Patloch, Boris | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 59739 | Pavelková, Nikola | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 67083 | Pavlíčková, Tereza Ilona | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 68730 | Petrla, Tomáš | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 47374 | Podstawková, Anna | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 62071 | Pospíšil, Tomáš | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 68713 | Prokop, Jan | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 68752 | Provazník, Michal | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 67481 | Pšenčík, Michal | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68747 | Puhr, David | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 68655 | Puta, Daniel | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 68658 | Riedl, Oto | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 68661 | Roháčová, Natálie | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 55913 | Sasínová, Denisa | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 55846 | Slašťanová, Vendula | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 48503 | Smílek, Jakub | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
| 66769 | Sorokin, Petr | Elipsa | Pravidelný 5-úhelník |
| 67648 | Straka, Jakub | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
| 63466 | Svoboda, Jakub | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
| 63793 | Szewieczek, Michal | Trojúhelník | Pravidelný 8-úhelník |
| 56124 | Szmek, Mikuláš | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 55505 | Szturcová, Kristýna | Elipsa | Pravidelný 6-úhelník |
| 68736 | Ševčik, Samuel | Obdélník | Pravidelný 7-úhelník |
| 60270 | Škodová, Tereza | Kosočtverec | Pravidelný 8-úhelník |
| 65275 | Šmírová, Klára | Čtverec | Pravidelný 5-úhelník |
| 65389 | Špicar, Miroslav | Kruh | Pravidelný 6-úhelník |
| 68664 | Špirko, Matej | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 68680 | Štark, Dominik | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68676 | Štěpánek, Tomáš | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 68659 | Štulíková, Denisa | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 68729 | Švarc, Martin | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 68703 | Toman, Daniel | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 59801 | Tomiczková, Zuzana | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 68662 | Tomko, Pavel | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 68684 | Trefilová, Tereza | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 55413 | Turečková, Nikola | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68710 | Urbančíková, Nela | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 58107 | Vajgl, Samuel | Elipsa | Pravidelný 7-úhelník |
| 65314 | Volný, Lukáš | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 58008 | Volný, Ondřej | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 65350 | Vosáhlo, Adam | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 63654 | Vosáhlo, David | Lichoběžník | Pravidelný 7-úhelník |
| 68667 | Vrábelová, Jana | Elipsa | Pravidelný 8-úhelník |
| 48219 | Vrlíková, Markéta | Obdélník | Pravidelný 5-úhelník |
| 68685 | Wrublová, Kristina | Kosočtverec | Pravidelný 6-úhelník |
| 55508 | Zeisberger, Daniel | Čtverec | Pravidelný 7-úhelník |
| 67569 | Zezulková, Pavlína | Kruh | Pravidelný 8-úhelník |
| 68723 | Žeberová, Leona | Lichoběžník | Pravidelný 5-úhelník |
| 66839 | Žídek, Filip | Trojúhelník | Pravidelný 6-úhelník |
| 68720 | Žižková, Silvie | 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 |