Praca domowa:

Jeśli chcecie abyśmy sprawdzili Wasz kod to skopiujcie Maina do pliku tekstowego i wyślijcie nam w wiadomości prywatnej ten plik. Może być wszystko na raz, może być partiami. Postaramy się sprawdzić jak najszybciej i ewentualnie coś podpowiedzieć. Zawsze możecie też pytać na bieżąco na grupie, do czego gorąco zachęcamy :)

1. Napisz za pomocą instrukcji warunkowej if oraz switch program, który po zczytaniu daty urodzenia przypisze do użytkownika kalendarzowy znak zodiaku. Użyj najpierw instrukcji warunkowej if a później switch. Jakie zauważasz różnice?
2. Napisz program wypisujący na ekranie konsoli tekst: 'Witaj, Świecie!'
3. Napisz program wypisujący na ekranie konsoli tekst: 'Witaj, <imię>!', gdzie <imię> jest imieniem podanym przez użytkownika w trakcie wykonywania programu.
4. Napisz program wczytujący z klawiatury dwie liczby całkowite i wypisujący na ekranie konsoli ich sumę.
5. Napisz program wczytujący z klawiatury długości boków prostokąta i wypisujący na ekranie konsoli jego pole i obwód.
6. Napisz program wczytujący z klawiatury długość promienia koła i wypisujący na ekranie konsoli jego pole i obwód.
7. Napisz program wypisujący na ekranie konsoli pierwiastek kwadratowy z liczby pi.
8. Napisz program wczytujący z klawiatury długość promienia kuli i wypisujący na ekranie konsoli jej objętość.
9. Napisz program wczytujący z klawiatury dwie liczby całkowite a i b i wypisujący na ekranie konsoli wynik dzielenia całkowitego a przez b.
10. Napisz program wczytujący z klawiatury dwie liczby całkowite a i b i wypisujący na ekranie konsoli wynik reszty z dzielenia a przez b.
11. Napisz program wczytujący z klawiatury trzy liczby całkowite a,b,c i wyświetlający odpowiedź na pytanie czy da się zbudować trójkąt o bokach z podanych wartości.
12. Napisz program wczytujący z klawiatury trzy liczby całkowite a,b,c i wyświetlający odpowiedź na pytanie czy da się zbudować trójkąt o bokach z podanych wartości oraz czy trójkąt ten jest pitagorejski.
13. Napisz program wczytujący z klawiatury trzy liczby całkowite a,b,c i wyświetlający odpowiedź na pytanie czy da się zbudować trójkąt o bokach z podanych wartości oraz czy trójkąt ten jest prostokątny, ostrokątny czy rozwartokątny.
14. Napisz program który oblicza pierwiastki równania ax+b = 0 dla podanych przez użytkownika wartości a,b(typ całkowity).
15. Napisz program który oblicza pierwiastki równania ax^2+bx+c = 0 dla podanych przez użytkownika wartości a,b,c.
16. Napisz program wczytujący z klawiatury liczbę całkowitą i wypisujący na ekran konsoli informację o jej parzystości.
17. Napisz program wczytujący z klawiatury liczbę całkowitą i wypisujący na ekran konsoli informację o jej znaku(dodatnia, ujemna czy zero).
18. Napisz program wczytujący z klawiatury liczbę całkowitą oznaczającą rok i wypisujący na ekranie konsoli informację czy jest to rok przestępny.
19. Napisz program wypisujący na ekranie konsoli wszystkie liczby naturalne z przedziału [1;100]
20. Napisz program wypisujący na ekranie konsoli wszystkie liczby naturalne nieparzyste z przedziału [1;100]