Podstawy programowania

Tydzień 3. 16-20.09.2019

Programy do napisania

Uwaga: Pisząc poniższe programy pamiętaj o starannym formatowaniu napisów (spacje, przejścia do nowej linii, ilość miejsc po przecinku).

```
#include <iomanip> //setprecision
```

- 1. Napisz program, który poprosi użytkownika o podanie promienia koła (liczba rzeczywista). W przypadku podania dodatniej liczby program powinien podać w wyniku obwód i pole koła, w przeciwnym przypadku powinien wyświetlić komunikat o błędnych danych.
- 2. Wczytaj dwie liczby całkowite. Jeżeli obie są dodatnie wyświetl komunikat "Podałeś poprawne dane".
- 3. Wczytaj dwie liczby całkowite. Jeżeli przynajmniej jedna jest ujemna wyświetl komunikat
 - "Podałeś niepoprawne dane".
- 4. Napisz program, który poprosi użytkownika o podanie boków prostokąta (liczb rzeczywiste). Jeżeli obie liczby są dodatnie program powinien podać obwód i pole prostokąta, w przeciwnym przypadku powinien wyświetlić komunikat o błędnych danych.
- 5. Napisz program, który poprosi użytkownika o podanie dwóch liczb rzeczywistych (a oraz b) będących współczynnikami równania ax+b=0. Następnie poda rozwiązanie tego równania. Należy uwzględnić wszystkie przypadki (równanie oznaczone, nieoznaczone oraz sprzeczne).
- 6. Napisz program, który obliczy pole tró
- 7. Napisz program, który poprosi użytkownika o podanie trzech liczb całkowitych, następnie wydrukuje w konsoli podane liczby w kolejności nie malejącej (zastosować zagłębione instrukcje warunkowe).
- 8. Napisz program, który wczyta liczbę całkowitą od 0 do 100 (wynik testu) i wydrukuje komunikat

```
Dostajesz ocenę ... zgodnie następującą skalą poniżej 30 - niedostateczny od 30 do 49 (włącznie) - dopuszczający od 59 do 69 (włącznie) - dostateczny od 70 do 89 (włącznie) - dobry od 90 do 98 (włącznie) - bardzo dobry powyżej 98 - celujący
```