Zadanie 1

Proszę napisać skrypt, który wygeneruje listę zawierającą 100 pierwszych wyrazów ciągu geometrycznego (samodzielnie proszę dobrać pierwszy wyraz ciągu oraz iloraz). Następnie proszę wyświetlić ciąg oraz jego nieparzyste wyrazy.

Zadanie 2

Proszę zbudować skrypt, który będzie pobierał od użytkownika liczbę, a następnie sprawdzi czy podana liczba jest liczbą pierwszą. Skrypt powinien być napisany w taki sposób, aby sprawdzać czy użytkownik podaje odpowiednie dane.

Zadanie 3

Proszę utworzyć program, który przyjmuje od użytkownika trzy liczby oznaczające długości boków trójkąta. Następnie sprawdza czy trójkąt może zostać skonstruowany. Jeżeli tak, to należy obliczyć:

* obwód trójkąta
* pole trójkąta

sprawdzić czy trójkąt jest:

* równoboczny
* równoramienny
* różnoboczny

oraz czy trójkąt jest:

* prostokątny
* ostrokątny
* rozwartokątny

Zadanie należy wykonać za pomocą funkcji. Dodatkowo zakończenie działania aplikacji ma nastąpić na żądanie użytkownika.

Zadanie 4 (z gwiazdką)

Korzystając z metody równego podziału (bisekcji) znajdź przybliżone miejsce zerowe funkcji: f(x) = x\*\*3 + 2\*x\*2 - 4\*x - 10 w przedziale [1:3].