Erlang – wprowadzenie zadania

Napisać moduł fib eksportujący funkcję fib/1, która liczy n-ty wyraz ciągu Fibonacciego.

Napisać moduł eksportujący funkcję srednia/1, która liczy średnią arytmetyczną podanej listy.

Napisać moduł eksportujący funkcję posNeg/1, która dla listy L zwraca parę {A,B} taką, że A jest liczbą wystąpień dodatnich elementów w L, natomiast B liczbą elementów ujemnych w L.

Napisać moduł eksportujący funkcję split/1, która dla listy L zwraca parę {A,B} taką, że A jest listą elementów z L będących liczbami całkowitymi, natomiast B listą pozostałych elementów L. Wskazówka: Strona ze slajdów, https://www.erlang.org/doc/reference_manual/expressions.html#guard-expressions

Napisać moduł eksportujący funkcję rownanieKwadratowe/3, która dla wywołania rownanieKwadratowe(A,B,C) zwraca:

- Atom brakRozwiazan jeśli równanie $Ax^2 + Bx + C = 0$ nie ma rozwiązań w liczbach rzeczywistych.
- Pojedynczą liczbę będącą rozwiązaniem równania $Ax^2 + Bx + C = 0$, jeśli ma ono dokładnie jedno rozwiązanie w liczbach rzeczywistych.
- Parę liczb {X1,X2}, gdzie X1, X2 są różnymi rozwiązaniami rzeczywistymi równania $Ax^2 + Bx + C = 0$ w przeciwnym przypadku.
 - Wskazówka: Pierwiastek możemy policzyć za pomocą funkcji math:sqrt(X).

Napisać moduł eksportujący funkcję sublists/2, która dla wywołania sublists(L,K) zwraca listę wszystkich podlist L długości K.