Easy Nr indeksu

- 1. (2 pkt) Napisać definicję struktur szkoła (School), uczeń (Pupil) i nauczyciel (Teacher) takie że:
 - Szkoła ma swojego patrona i przechowuje dane nieokreślonej liczby uczniów oraz nieokreślonej liczby nauczycieli
 - Uczeń i Nauczyciel posiadają: imię, nazwisko oraz płeć

Typy danych dobrać wedle uznania.

- 2. (3 pkt) Napisać funkcje wyliczającą n-ty wyraz ciągu Fibonacciego
 - a. *Rekursywnie* (tj. z odwołaniem się funkcji do samej siebie)... przybiję 5-tkę jeśli ciało funkcji będzie miało 1 linijkę
 - b. *Iteracyjnie* (tj. z użyciem pętli)

Wzór na ciąg Fibonacciego	Pierwsze 17 wartości									
$F_n := \left\{ egin{array}{ll} 0 & ext{dla } n = 0; \ 1 & ext{dla } n = 1; \ F_{n-1} + F_{n-2} & ext{dla } n > 1. \end{array} ight.$	F	0	F_1	F_2	F_3	F_4	F_5	F_6	F_7	
	()	1	1	2	3	5	8	13	
	F_8	F_{ξ}	F_9	10 F	F_1	$_2 \mid F_1$	F_{14}	F_{15}	F_{16}	
	21	34	4 5	5 8	9 14	4 23	3 377	610	987	

3. (2 pkt) Napisać funkcję **std::vector<int> fibonacciVec(int maxN)** która zwróci wektor wartości ciągu Fibonnaciego taki że dla n-tej pozycji wektora jest wyliczony n-ty wyraz ciągu Fibonacciego.

Inny próbujemy osiagnąć:

std::vector<int> vector = fibonacciVec(16);

std::cout << vector[0] << std::endl; //Wypisuje 0

std::cout << vector[15] << std::endl; //Wypisuje 610

std::cout << vector[6] << std::endl; //Wypisuje 8