Homework lecture 3

1. Fibonacci numbers

Напишете програма, която да пресмята и извежда определено число на фибуначи. Пристартиране потребителя бива запитван да избере число на фибуначи, което иска да бъде пресметнато от програмата. Програмата извършва изчисления и извежда желаното число или съобщение за грешка, с пояснения защо това число не може да бъде пресметнато.

Пример: Вход - Изход 31 - 1346269 11 - 89

0 - Error: Input larger number than 0-1 - Error: Input positive number

2. Closest Fibonacci number

Напишете програма, която пресмята и извежда най-близкото число на фибунаци, на база на число въведено от потребителя. При стартиране на програмата, потребителя бива записан да въведе число, след като той въведе число, програмата започва да изчислява и намира най-близкото число от серията на Фибоначи до въведеното от потребителя число. Като изход програмата показва, кое е най-близкото число и кое е то като номер от редицата на Фибуначи. Ако дадено число е посредата между 2 числа от редицата, се показва по-малкото. Преизползвайте колкото се може повече от задача 1.

Пример:

Вход - Изход 1600000 - 1346269, 31 // (най-близкото число, номер в серията) 98 - 89, 11 900 - 987, 16 0 - 1, 1 4 - 3, 4 -8 - 1, 1

Моля не копирайте код от интернет, точките от домашни са пренебрежително малки и реално ще научите много повече като ги решите сами, от колкото ако гледате код от интернет.

За да предадете домашната, отделете 2та .c файла от двете задачи и ги архивирайте в .zip архив. Проверете дали домашната ви ви работи в сайтове като : http://cpp.sh и https://cpp.sh и <a href="h