

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ИГРА

От условието на задачата следва, че не знаем колко числа трябва да въведем. Това предполага използване на цикъл, в който не знаем броя на повторенията. Трябва да се въвежда по едно число докато сумата на четните числа е по-малка или равна на k или не сме въвели вече 200 числа.

Предложеното от автора решение използва цикъл с пост условие, в който въвеждаме поредно число в променливата s . Ако това число е четно, го натрупваме в променливата sum . Цикълът се повтаря докато стойността на sum е по-малка или равна на предварително въведеното число в променливата k или броя на въведените числа, които се следи в променливата br не е станал 200.

За да намерим търсения номер на последно въведеното най-близко число, използваме променливите nom и $lastmin$, в които записваме номера и стойността на последно въведеното най-близко до m число. За целта трябва да се приложи базовия алгоритъм за намиране на минимален и неговото място. Трябва също да се съобрази, че минималната разлика между m и текущо въведеното число трябва да се вземе по абсолютна стойност, защото най-близкото число до m може да бъде по-малко от него, а също и по-голямо от m .

Автор: Пламенка Христова