

Примерна тема за изпит по УП

Време за работа: 60 минути

Функциите следва да бъдат в един .h файл.

Задача 1. Да се напише функция на C++ със сигнатура **bool CheckDate(char [])**, която да проверява дали входният параметър е коректна дата във формат DD.MM .

Задача 2. Да се напише функция на C++ със сигнатура **bool CheckSquare(double x1, double y1, double x2, double y2)**, където x_1, y_1 и респективно x_2, y_2 са координати на две точки в Декартова координатна система. Функцията трябва да проверява дали тези две точки могат да бъдат двата края на диагонал на квадрат, чиито страни да успоредни на координатните оси.

Задача 3. Да се напише функция на C++, със сигнатура **int DigitPos(long num, int k)**, която връща като резултат k -тата цифра на числото num или -1 , ако такава не съществува. Брой се от ляво на дясно и се започва от 1.