

Задача за Второ контролно по Програмиране (C++)
със студенти от специалност Информатика, редовно, I курс
при ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“
на 10.03.2017 година

Вариант 7

Съставител: Кирил Иванов

Задача k2v07

Да се напише програма, в която:

Да се въведе шифров речник от девет знака (от тип char) и кодираните чрез тях низове. При входа да се контролира шифриращите знакове да бъдат с код от 33 до 126, а съответните им шифрирани низове да са съставени от цифри и малки букви от кирилица.

Да се дефинира функция, която извежда на екрана низа, който съответствува на даден шифриращ знак според даден речник. („Даден“ в смисъл, че се подава към функцията с параметър.) Ако знакът не се съдържа в речника, тогава вместо шифриран низ, съответен на знака, да се извежда самият знак.

Да се въведе от екрана шифрован текст до 20 знака и да се изведе дешифрирания текст, който се получава от въведения текст според въведения речник.

Примерен диалог при изпълнение на такава програма

Въведете шифров речник от девет знака:

- 1 (знак кодиран_низ): & документ
- 2 (знак кодиран_низ): + изгубен
- 3 (знак кодиран_низ): = намерен
- 4 (знак кодиран_низ): - три
- 5 (знак кодиран_низ): > два
- 6 (знак кодиран_низ): ? един
- 7 (знак кодиран_низ): / 5
- 8 (знак кодиран_низ): w 1 седмица
- 8 (знак кодиран_низ): w 1седмица
- 9 (знак кодиран_низ):] дни

Шифрован текст: +e&2отwi-].=&1

Дешифриран текст: изгубен е документ 2 о т 1седмица и три дни . Намерен документ 1