

Task 1
Cifrario di Cesare
Deadline: 16/10/2022 ore 23.59

Il **cifrario di Cesare** è uno dei più antichi algoritmi crittografici. È un cifrario a sostituzione alfabetica, in cui ogni lettera del testo in chiaro è sostituita, nel testo cifrato, dalla lettera che si trova **3 posizioni** dopo nell'alfabeto.

Esempi:

Testo in chiaro: abc

Testo cifrato: def

Testo in chiaro: xwj

Testo cifrato: azm

Testo in chiaro: xyz

Testo cifrato: abc

Con l'alfabeto latino (26 caratteri), la mappatura è la seguente:

Testo in chiaro	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
Testo cifrato	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	a	b	c

Si scriva un programma **cifrario.cpp** in C++ che legga da tastiera 3 caratteri e che stampi a monitor i tre caratteri cifrati utilizzando il cifrario di Cesare. Il programma deve funzionare correttamente per qualsiasi carattere alfabetico **minuscolo** dell'alfabeto latino (26 caratteri). Se uno dei caratteri non può essere convertito utilizzando il cifrario di Cesare (es. A, <, !), dovrà essere sostituito col carattere '*'.
Esempi di esecuzione

Inserire tre caratteri:

a b c

Cifrario di Cesare: d e f

Inserire tre caratteri:

A B C

Cifrario di Cesare: * * *

Inserire tre caratteri:

c v d

Cifrario di Cesare: f y g

Inserire tre caratteri:

c V d

Cifrario di Cesare: f * g

Inserire tre caratteri:

a x b

Cifrario di Cesare: d a e

L'utilizzo di qualsiasi costrutto/libreria non spiegato a lezione alla data 10/10/2022 comporta il non superamento del task.