

РИМСКИ ЦИФРИ

Да се напише програма **ROMAN.CPP** на C++, която приема като параметър цяло число в интервалът от 1 до 3999 и извежда на екрана съответващото му римско число. В римските числа позволените знаци са I (1), V (5), X (10), L (50), C (100), D (500), M(1000) и не могат да се повтарят повече от три последователни еднакви знака в записа.

ПРИМЕР:

Вход:	Изход:
1001	MI
49	XLIX
398	CCCXCVIII
2979	MMCMLXXIX

ЧАСОВНИК

Да се напише програма **CLOCK.CPP** на C++, която приема като параметри два символни низа, във формата на 24 часово електронно време (HH:MM), разделени с интервал. Вашата програма трябва да изчислява разликата между времената в часове и минути напр. 2 часа и 30 минути разлика ще изведете като 2h 30m. Първото време ще е винаги по-ранно от второто.

ПРИМЕР:

Вход:	Изход:
12:30 12:45	15m
10:31 14:55	4h 24m
1:20 12:10	10h 50m
0:01 23:59	23h 58m

ДРОБЕН КАЛКУЛАТОР

Да се напише програма **FRCALC.CPP** на C++, която приема като параметри две обикновени дроби, математическа оперция между тях, разделени с интервал и пресмята така образуваният израз като резултатът е опростена обикновена дроб. Резултатните дроби по-големи от единица не е нужно да се преобразуват до смесено число, но дробите които се свеждат цяли числа да се извждат като такива.

ПРИМЕР:

Вход:	Изход:
10/3 * 1/1	10/3
2/10 + 2/1	11/5
1/20 - 2/10	-3/20
60/12 / 5/1	1