

Konverzija iz internog formata u string koji predstavlja rimski broj se može lako odraditi korišćenjem nizova sa veličinama rimskih brojeva:

```
#include <string.h>
int dec[] = {1000, 900, 500, 400, 100, 90, 50, 40, 10, 9, 5, 4, 1};
char *rom[] = {"M", "CM", "D", "CD", "C", "XC", "L", "XL", "X", "IX", "V", "IV", "I"};
int inter_to_roman(unsigned int broj, char *str, int duzina) {
    int i;
    for (i=0; i<13; i++)
        while (broj >= dec[i]) {
            if (strlen(rom[i]) > duzina-1)
                return 1;
            strcat(str, rom[i]);
            broj -= dec[i];
            duzina -= strlen(rom[i]);
        }
    return 0;
}
```

U svakoj iteraciji spoljašnje petlje se poredi vrednost broja sa tekućom vrednošću rimske cifre, i ukoliko je cifra manja od broja, dodaje se u string, a broj se umanjuje za cifru. Pri ovome se prati koliko je mesta ostalo u izlaznom stringu.

U asemblerskom rešenju se mogu koristiti sledeći nizovi (smešteni u sekciju koda, te stoga read-only, pogledati zad . S):

```
dec:    .long 1000, 900, 500, 400, 100, 90, 50, 40, 10, 9, 5, 4, 1
rom1:   .ascii "MCDCCXLXXIVII"
rom2:   .ascii " M D C L X V "
```

Niz dec sadrži vrednosti rimskih cifara, dok nizovi rom1 i rom2 sadrže prvi, odnosno drugi karakter rimske cifre. Ukoliko je drugi karakter razmak, ne treba se ubacivati u rezultujući string.