

## Esercizio introduttivo sul protocollo UDP

Scrivere un server UDP che accetta dai client la richiesta di svolgere una delle quattro operazioni aritmetiche (la divisione si intende intera:  $23/5 = 4$ ). Gli operandi sono due numeri con valore massimo 255 e il risultato è un valore rappresentato su due byte. I valori si intendono assoluti (senza segno). Scrivere il relativo client con un'interfaccia minimale anche solo testuale.

Il protocollo che i due programmi devono implementare è il seguente

Client → Server

Operazione Operando Operando

Operazione = 1 | 2 | 3 | 4 (+,-,\*,/)       $0 \leq$  Operando  $\leq 255$

Esempio

3            56            5

Server → Client

Operazione Operando Operando MBR      LBR

MBR byte più significativo del risultato  
LBR byte meno significativo del risultato

Esempio

3        56        5        1        24

$$56 * 5 = 280$$

$$280_{10} = 100011000_2$$

I primi 8 bit del risultato formano il numero 24. Il nono va nel MBR con il valore 1