ESERCITAZIONE 9

STEFANO LENTINI
MARCO TURZI
ANDREA ZANNI
LEONE RUGGIERO
DAVIDE PERINTI

INTRODUZIONE

► APPLICAZIONE CLIENT SERVER CON USO DI RPC.

► REALIZZAZIONE DI DUE METODI REMOTI:

int * esprimi_voto_1_svc(Input *input, struct svc_req *rqstp)
Giudici * classifica giudici 1 svc(void *in, struct svc req *rqstp)

STRUTTURE DATI

```
struct Candidato{
    string nome <MAXNAME>;
    string giudice <MAXNAME>;
    int punteggio;
    char categoria;
    string nomefile <MAXFILENAME>;
    char fase;
    int voto;
};
```

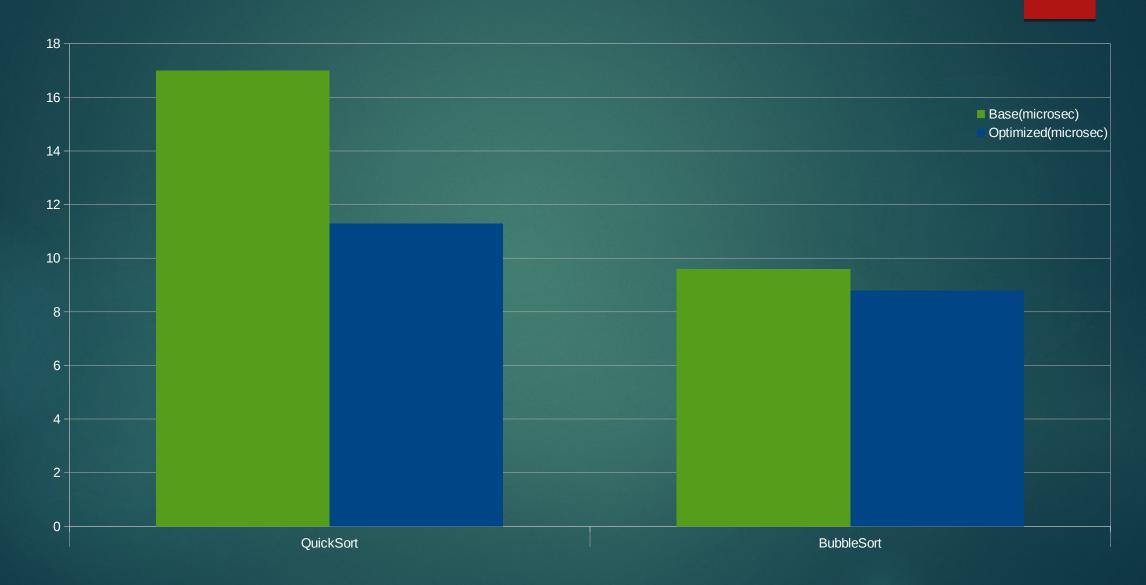
SCELTE SULLA CONNESIONE

► ABBIAMO DECISO DI UTILIZZARE UNA CONNESSIONE DI TIPO UDP DATO CHE LE STRUTTURE UTILIZZATE NON HANNO DIMENSIONI MOLTO GRANDI E POSSONO ESSERE TRANQUILLAMENTE INVIATE CON UN SINGOLO DATAGRAM (maxDim=64Kbyte).

ALGORITMO DI ORDINAMENTO: PERFORMANCES



INTRODUZIONE della VARIABILE FLAG (GiudiciOrdinati)



TEST: DETTAGLI di IMPLEMENTAZIONE

```
for(cnt=0; cnt<numTest; cnt++)
{
    int a=(int)(rand()%5);
    ...
}</pre>
```

```
switch(a)
            case 1:
               start=clock();
               classifica_giudici_1(in, cl);
               stop=clock();
               printf("CLASSIFICA: elapsed time:
%0.4f\n", (stop-start)*1000/CLOCKS_PER_SEC);
            default:
               sprintf(input->nome, "%d",rand()%5);
               input->operazione='+';
               esprimi_voto_1(input, cl);
```

CONCLUSIONE

- ▶ Nel modellare coppie C/S di questo tipo, dove il focus e' il mantenimento di strutture dati sul server soggete a richieste da parte del cliente, non si devono sottovalutare le importanti implicazioni che la natura di tali strutture e tali richieste comportano.
- Queste considerazioni si traducono non solo in scelte riguardanti il tipo di connessione (in questo caso per esempio udp rispetto a tcp), ma anche in diverse scelte riguardo agli algoritmi impiegati e all' ottimizzazione.