SOCKET > 3.8.1 I Socket sono le estremità di un canale di com. Sous formati dalla coppia IP: Porta cle identifica l'elem. commicante. CLIEUT SERVER Sono usati nell'orchitettura client-server in cui il client è sender dei messaggi e il server vimare in attesa dai vori dient. TIPOLOGIE DI SOCKET Possono essere: · TCP: Focalizza la prophita e ricezione dei messaggi · UDP: Courection-less, nou for check di siazione · Multicost Socket: Conscute l'invio a diversi destinatavi La compuicazione con i socket viene considerata a basso livello perché gli interlocutori si scambiano byter non strutturati. RPC> 3.8-2 Le Remote Procedure Calls sono ou altro cauale di cemonicazione remoto. Consistous nell'invocazione da parte del client di una procedural fonzione nel server. OBBLIGHT DEL SERVER Per funcionare, il server deve fornire informazioni aggiuntive cauxe la firma del metodo. ODBLIGH DEL CHENT Il client deve serializzare i parametri verso il server (morshalling) per rendere l'informazione "digeribile da extrambi. Per l'introductore si usavo degli stub, dei proxy.



## CONCORRENZA US PARALLEUSMO Sono ceucetti beu distiuti: · Concorrenza: Consente di eseguire più total facendoli progredire nell'esecuzione con l'interleaving dando l'illusione di parallelismo. · Parallelisus: Consente di eseguire più task in parallelo. TIPOLOGIE DI PARALLELISMO (4.2.2) Possono essere: parallelismo delle attività core | core | core | core | core | Data Parallelism I daki in exame vengono divisi nell'elaborazione su più core. A sua volta si possono identificare ceve! - Map ( Apply- to-all: Applico una trasformazione so tutti gli elementi - Reduce: Riduco : dati ad 1 elevento (es: Somma) · Task Parallelism Prevode la distribucione delle attività su più core. Si possono identificare come - Pipeline: Si assegna ad aqui task ou piccolo compita (cateua di montaggio) - Farm: Oqui attività viene considerata vavale e viene quiudi soddiviso so più core Ces: le request act un server) PASSAGGIO A MULTICORE I processi di default sono single core. Parendo il passaggio recurrence - Preservati. Text (codice), Data (Heap+ var globali)

