1. a). parallel computing

Jesush bestur tomputasi di Mana banyat perhitungannya dilaturan secara bersamaan, yang beroperasi pal prinsip bahwa seringtali masalah besur dip dibagi menjadi hagian bagian bagian yang lebih tecil, ya temuhian diselesartan secara bersamaan ("parallel") Perbehaan da serial Computany add ... fada serial Instruksi hanga dipilantan pasah wattu, jika telah selesai, baru bisa menjalankan selanjuhnya. pal parallel mengunatan beberapa elemen pemtosesan secara bersamaan utu memerahtan pusalah. Hal ini dilaturan da memerah masalah mejadi bagian Indepadin selaingga sehap elemen pemtosesan da menjalantan algoritma begiannya secara bersamaan da menjalantan algoritma begiannya

- b). SISD ( single (Ntruction singleDate)
  - · SIMD (single Instruction Multiple Data)
  - · MISD (multiple instruction single Deta)
  - . MIMD (multiple instruction multiple Date).
- 2. pseudo -muti esreism — Setiep Core alp mengelværken bebergen Instruksi de Snetu alien instruksi.
  - , tonputas: Grid

-

-

-

-

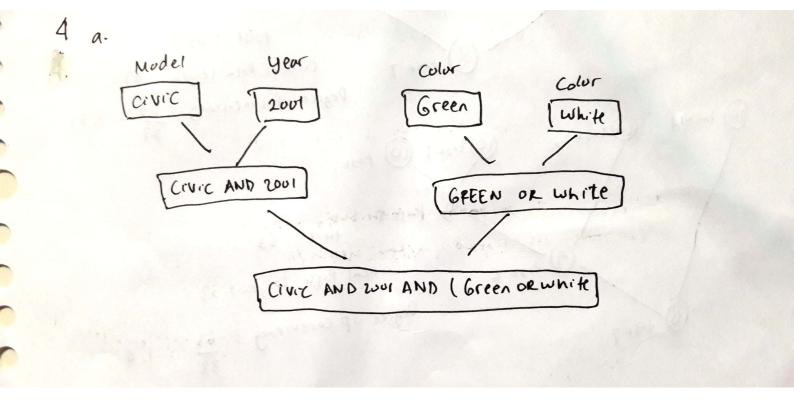
- I computed: parallel yg paling fordistribusi, wendust paros une pumputer memorykinean utk berkomunikasi melelui (nternet utk bekenza Pd moselu yg distelizken.
- · forbatasi, Fraster
  - I sekels thou komputer young charge and soling beterinsom.

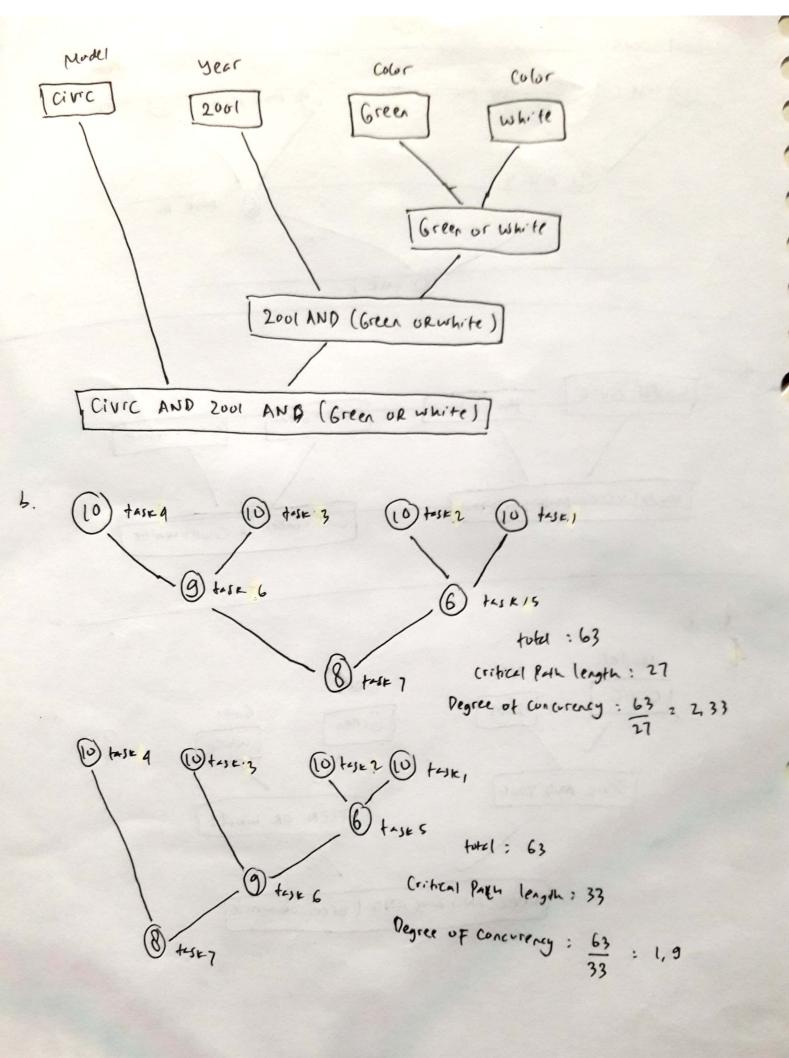
    Shirogon between water diagon komputer you something of the between the properties of the between the properties of the between the properties of the best of the

Assileter computer distance masing - masing memori where do make the masing memori where do maked and with your same.

## 3. Tebnik Depumpusis.

- Remr Sif
  - Masalah yg diberitar pertara tali divraitan menjadi satu set susmanish umumnya Cocor dengan musah menggunakan divide and Conquer.
- Data
  - (dentifikasi data yo parhidunganya atan dilakukan
  - Purtisi data di berbagai task
  - Partisi mero induksi perguraian Musalch
- exsploratory
  - Penguraian majorah berjalan sesuni dy exsekusi
  - moselch birserya melibetean etaphorasi (pencerian) spece state
  - Space State of dietsplores; dy meny hasiltan berbagai status penerage de bondisi Sact in den meh hatnyn sty tyd yn undependen
- Hybrid
  - geborgen teknik delsomposisi utk maguraikan Masklah.
  - quicksort, detomposisi neturis prembatasi koncurrang. Edburgen Data dan recursif lebih bajt.
- 5. MPI
  - Broadcast : broad cast pesan yang sama te semua proses yy terkait masalah
  - Scatter: mengirim det setiap elemen array delam proses root te proses terpisch.
  - Gather: meny um pullean nilai de selecto impose proses
  - Fedrice: mengurangi nilni pd semua proses menjedi nilni dungal,
    tumpulkan operasi ya ditumbinasikan da operasi aridmetika /
    lugis ya ditentukan.





- 6. Mekanis me computes: cupa
  - 1.) Menyahin dete liput de Memori CPU be GPU
  - 2) Memmat program GPU dan Jalankan, Cathing data Pada Chip with performance
  - 3) Solin hasil of Memori & GPU te CPU

Metanisme mpl

- Point to point

  \* mengy-reken MPI\_sond Am MPI\_recu
- Group

  \* Mengistimken pesan Hisekelonpul proses

  \* Menerima pesan ar sekelonpok proses

  \* Mengyunakan Beast, scatter, gather, reduce.