

Z64 - ISA

lunedì 7 novembre 2022 19:53

IL PROCESSORE CHE ANDREMO A PROGETTARE È LO Z64, CHE NON ESISTE NELLA REALTÀ, ORA CERCHEREMO DI METTERE INSIEME TUTTI I PEZZI.

IL PROCESSORE SI DIVIDE IN UNITÀ DI PROCESSAMENTO E UNITÀ DI CONTROLLO;

CI CONCENTREREMO SULL'UNITÀ DI PROCESSAMENTO: QUALI SONO I CIRCUITI CHE CI SERVONO PER PERMETTERE AL PROCESSORE DI ESEGUIRE CALCOLI.

QUANDO ANDIAMO A DEFINIRE UN PROCESSORE, PARLIAMO DI

INSTRUCTION SET ARCHITECTURE (ISA)

L'INSIEME DI ISTRUZIONI, I TIPI DI DATO CHE IL PROCESSORE AVrà IN GRADO DI GESTIRE, E I REGISTRI INTERNI CHE IL PROCESSORE MANTIENE AL SUO INTERNO.

- L'ISA di un processore definisce l'insieme di istruzioni, tipi di dato e registri che è possibile utilizzare per scrivere programmi in assembly