**ARCHITETTURA DI von NEUMANN**

EDVAC è un sistema capace di eseguire in modo automatico operazioni elementari che consentono di fare calcoli: distinzione tra “linguaggio macchina” e “linguaggio dell’aritmetica”.

L’esecuzione deve essere eseguita senza errori oppure il sistema deve essere capace di eseguire le opportune correzioni in modo automatico. Reliability/Affidabilità.

Deve contenere una unità aritmetica.

Deve contenere una unità per il controllo della esecuzione sequenziale delle singole istruzioni; una unità che per ogni istruzione elementare verifica che sia portata a termine.

Deve avere una memoria adeguata alla complessità dei calcoli da eseguire. **Deve poter contenere (porzioni di) tavole numeriche!**

Queste tre parti corrispondono al sistema neuronale del sistema nervoso umano.

Si devono aggiungere le componenti corrispondenti alle funzioni di sensori e attuatori: gli organi di ingresso e uscita che devono essere collegati (solo) alla memoria.



