Appendice-151-prospettiva

Lingue.

Il linguaggio dichiarativo di Hammurabi.

L’esigenza di regolamentare la scrittura: la grammatica di Panini.

La gerarchia fra linguaggi intravista da Platone: il linguaggio del calcolo e quello della retorica.

Il linguaggio delle argomentazioni cogenti: il sillogismo di Aristotele.

L’Ars Magna di Lullo.

Il calcolo filosofico di Leibniz: quo facto, calculemus.

Le leggi del pensiero e l’algebra di Boole.

Proto linguaggi di programmazione (Menabrea e Ada Lovelace).

La logica matematica e il Begriffschrift di Frege (Russell e Hilbert).

Goedel, Turing e la definizione formale di algoritmo.

Nascita dei linguaggi di programmazione artificiali: calcolabilità e trattabilità, sw di base e sw applicativo.

Tecnologia.

Orologi, calcolatrici manuali e automi giocattolo.

Macchine a vapore e telai.

Calcolatrici meccaniche, digitali, automatiche e controllate da programma (Babbage).

Macchine elettromeccaniche: telai, selezionatrici e calcolatrici (Hollerith e Zuse).

L’elettronica e l’architettura di von Neumann.

Circuiti integrati e micro elettronica.

Problemi

Amministrazione dei commerci.

Gestione della giustizia.

Riti e pubblica amministrazione.

Dai miti alla filosofia e alla scienza.

Conflitti fra nazioni e operazioni belliche.

Automazione-1

Sistemi di supporto nella comunicazione.

Sistemi di supporto nelle professioni.

Automazione-2

Robotica.

Intelligenza artificiale.