

1952

Dans les années 50, les ordinateurs entrent peu à peu dans l'industrie.

En 1952, un ordinateur UNIVAC I est utilisé par la chaîne de télévision CBS pour prédire le vainqueur de l'élection présidentielle opposant Eisenhower à Stevenson.

*« L'informatique n'est pas plus la science des ordinateurs
que l'astronomie n'est celle des télescopes. »*

E. W. Dijkstra

1955

En 1955, le jeune Dijkstra se demande : **est-ce une profession
respectable que d'être programmeur ?**

1957

Les premiers compilateurs voient le jour. Celui du langage FORTRAN développé par l'équipe de John Backus chez IBM est considéré comme le premier compilateur complet. Le compilateur LISP, 1962, est le premier à se compiler lui-même.

1958

Naissance d'ALGOL, ALGO^rithmic Language (au départ *international algorithmic language*). Ce langage qui connaîtra plusieurs versions, dont le fameux ALGOL 60, va avoir un grand succès dans les milieux académiques, et il deviendra notamment le standard pour l'écriture d'algorithmes. Il inspirera de nombreux autres langages tels que le Pascal. L'absence de standard bien défini pour les entrées/sorties limitera son adoption dans l'industrie. C'est la première fois qu'apparaît le parenthésage des blocs d'expressions (par la paire `begin/end`).

« We should forget about small efficiencies, say about 97% of the time : premature optimization is the root of all evil »

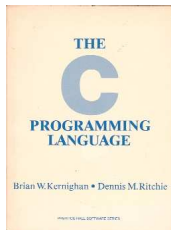
Tony Hoare repris par Donald Knuth.

1963

En 1963, Donald Knuth soutien sa thèse de mathématiques et entame son travail sur son œuvre majeure *The Art of Computer Programming*. Avant cela il avait travaillé sur les compilateurs. *TAoCP*, dont le premier volume sortira en 1968, fonde l'analyse mathématique des algorithmes et de leur efficacité.

1968

Dijkstra publie la lettre *Go to statement considered harmful* qui marque le point de départ de la programmation structurée. En 1972, Dijkstra, Hoare et Ole-Johan Dahl publieront le livre *Structured programming*.



1973

Les premières versions d'UNIX sortent début 70. En 1971, sortie du premier manuel du programmeur UNIX. En 1973, UNIXest réécrit en langage C, créé pour l'occasion. Le livre de Kennigham et Richie, *The C Programming Language*, sortira en 1978.