

Η Ιστορία των αλγορίθμων

Οι αλγόριθμοι είναι μια σειρά από οδηγίες που μας βοηθούν να λύνουμε προβλήματα και να εκτελούμε υπολογισμούς. Αν και σήμερα τους χρησιμοποιούμε κυρίως στους υπολογιστές, η ιστορία τους ξεκινάει χιλιάδες χρόνια πριν.

Αρχαία Χρόνια: Οι Πρώτοι Αλγόριθμοι

Στην αρχαιότητα, οι άνθρωποι επινόησαν τρόπους για να κάνουν υπολογισμούς. Οι Αιγύπτιοι και οι Βαβυλώνιοι ανέπτυξαν μεθόδους για την πρόσθεση, τον πολλαπλασιασμό και τη διαίρεση, τις οποίες χρησιμοποιούσαν στην καθημερινή ζωή, όπως στην κατασκευή πυραμίδων ή στις εμπορικές συναλλαγές. Ένα από τα πρώτα εργαλεία υπολογισμού ήταν ο **άβακας**, που βοήθησε στη γρηγορότερη εκτέλεση μαθηματικών πράξεων.



ΑΒΑΚΑΣ

Αναγέννηση και Πρώτες Μηχανές Υπολογισμού

Με το πέρασμα των αιώνων, οι άνθρωποι άρχισαν να κατασκευάζουν μηχανές που εκτελούσαν υπολογισμούς. Στον 17ο αιώνα, ο μαθηματικός **Μπλεζ Πασκάλ** δημιούργησε την πρώτη αριθμομηχανή, που μπορούσε να κάνει πρόσθεση και αφαίρεση. Αργότερα, ο **Γκότφριντ Λάιμπνιτς** βελτίωσε αυτές τις μηχανές, προσθέτοντας λειτουργίες όπως ο πολλαπλασιασμός.



ΠΑΛΙΑ ΑΡΙΘΜΟΜΗΧΑΝΗ

Από τους Μηχανικούς Αργαλειούς στους Πρώτους Υπολογιστές

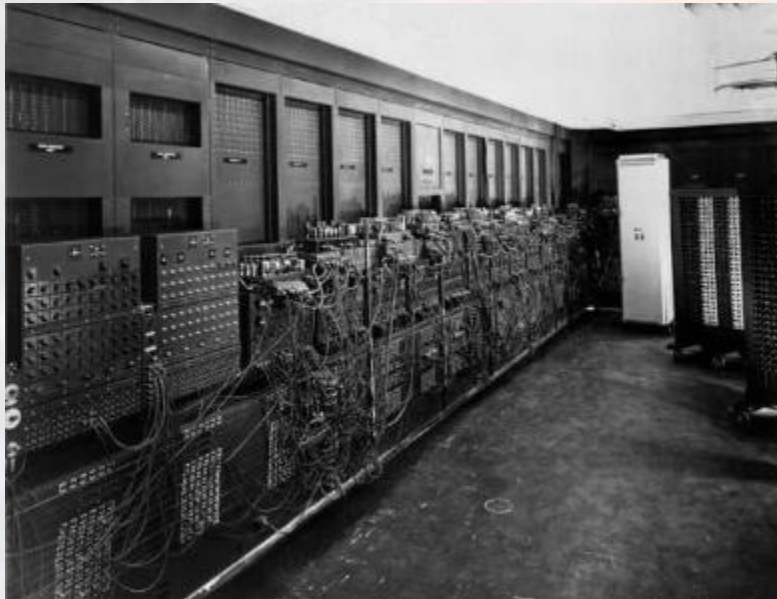
Στις αρχές του 19ου αιώνα, ο **Τσαρλς Μπάμπατζ** σχεδίασε την "Αναλυτική Μηχανή", την πρώτη μηχανή που μπορούσε να κάνει πολύπλοκους υπολογισμούς με κανόνες παρόμοιους με αυτούς των σύγχρονων υπολογιστών. Η **Άντα Λάβλεϊς**, κόρη του ποιητή Λόρδου Βύρωνα, έγραψε τις πρώτες οδηγίες για αυτή τη μηχανή, δημιουργώντας το πρώτο πρόγραμμα στην ιστορία.

Την ίδια περίοδο, οι **αργαλειοί του Ζακάρ** χρησιμοποίησαν διάτρητες κάρτες για να "απομνημονεύουν" σχέδια υφαντικής, μια τεχνική που αργότερα βοήθησε στην ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Ο 20ός Αιώνας και η Ψηφιακή Εποχή

Στον 20ό αιώνα, η ανάγκη για γρήγορους και αξιόπιστους υπολογισμούς οδήγησε στη δημιουργία των πρώτων ηλεκτρονικών υπολογιστών, όπως ο **ENIAC** και ο **Z3**. Οι υπολογιστές αυτοί μπορούσαν να εκτελέσουν σύνθετους αλγόριθμους πολύ πιο γρήγορα από τους ανθρώπους.

Καθώς οι υπολογιστές εξελίχθηκαν, οι αλγόριθμοι έγιναν πιο πολύπλοκοι και απέκτησαν νέες εφαρμογές. Σήμερα, χρησιμοποιούνται σχεδόν παντού: στα κινητά τηλέφωνα, στις αναζητήσεις στο διαδίκτυο, στις προτάσεις βίντεο στο YouTube, στα παιχνίδια και στην ιατρική.



ENIAC

Συμπέρασμα

Από την αρχαία Αίγυπτο μέχρι τους σύγχρονους υπολογιστές, οι αλγόριθμοι εξελίχθηκαν και έγιναν απαραίτητοι στη ζωή μας. Σήμερα, χάρη σε αυτούς, μπορούμε να εκτελούμε πολύπλοκες εργασίες με ταχύτητα και ακρίβεια. Οι αλγόριθμοι συνεχίζουν να εξελίσσονται και να κάνουν τη ζωή μας πιο εύκολη. Ποιος ξέρει τι θα καταφέρουμε με αυτούς στο μέλλον;

Πηγή

<https://www.protothema.gr/stories/article/1370782/i-istoria-ton-algorithmon-kai-tis-tehnitis-noimosunis/>