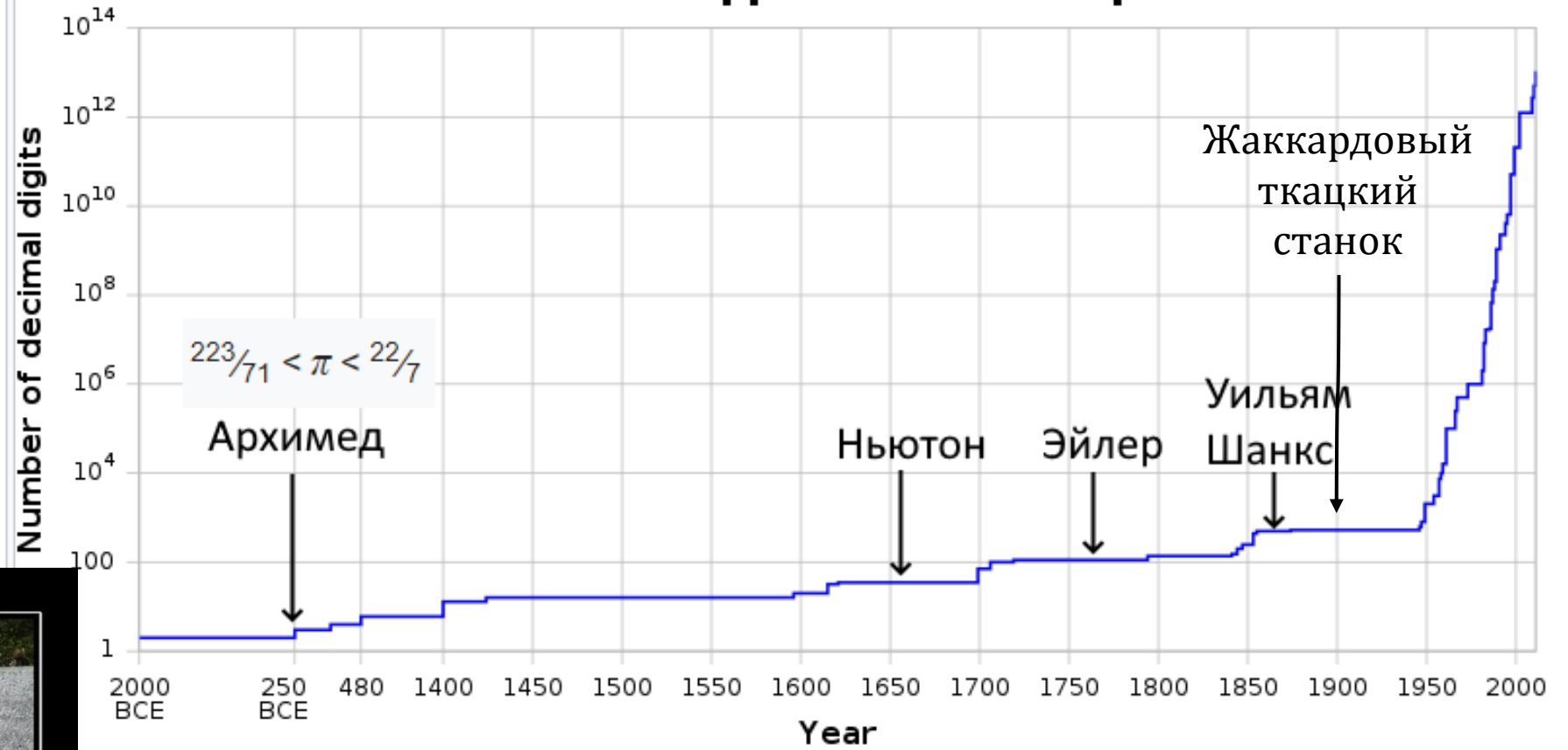


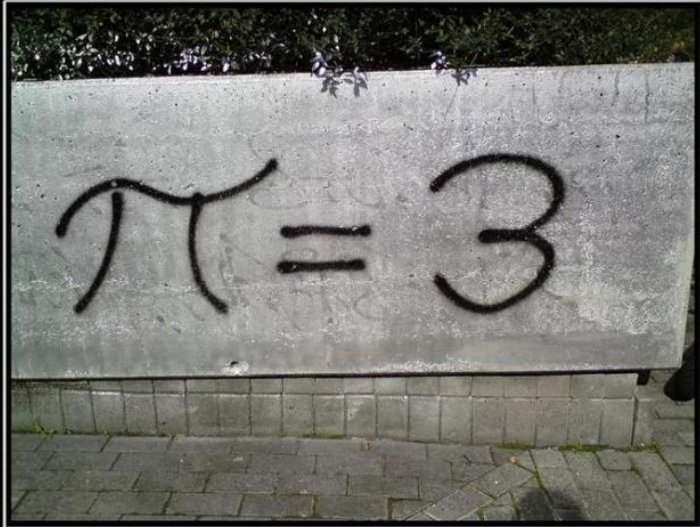
Основы программирования на языке C++

Петр Петрович Гончаров

Record approximations of pi



showing how the record precision of numerical approximations to pi measured in decimal places (depicted on a logarithmic scale),
ed in human history. The time before 1400 is compressed.

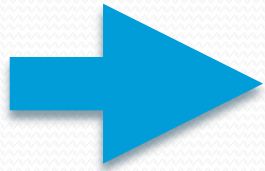
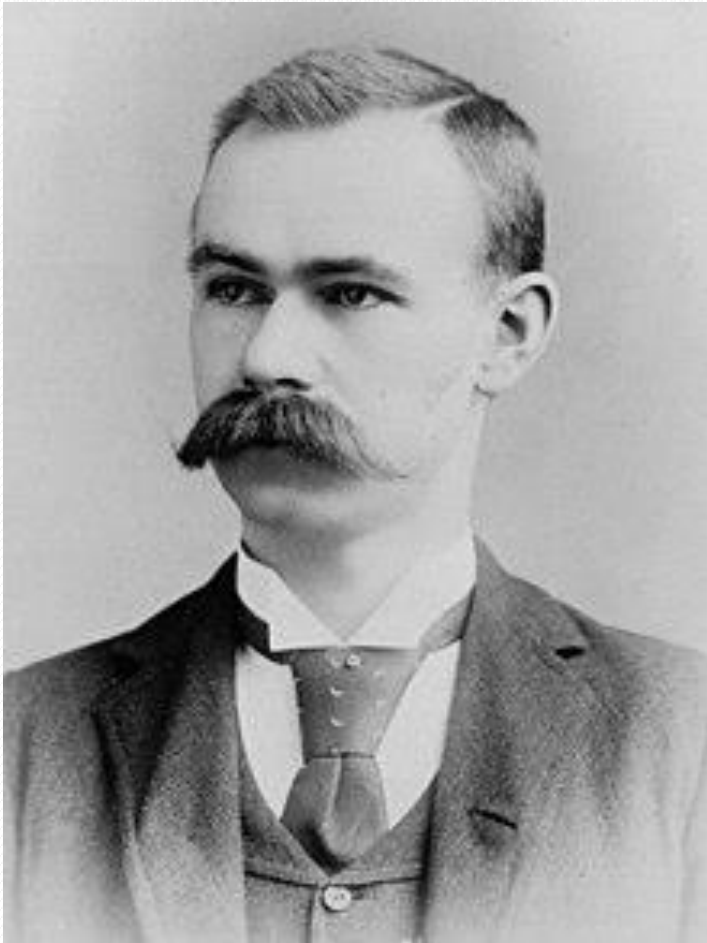


Как грубо

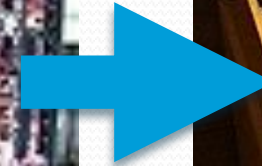
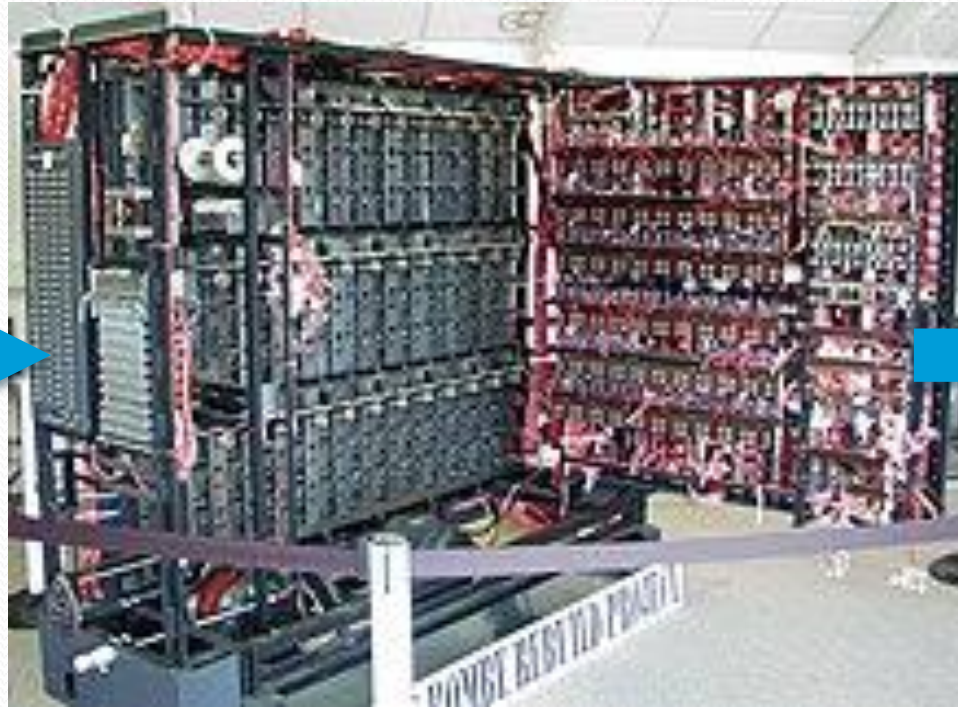
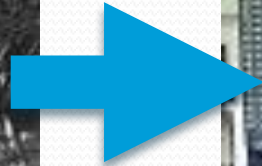
A large, complex mechanical device, likely a printing press or a similar industrial machine, featuring a large horizontal cylinder and various mechanical components. The machine is constructed from dark metal and wood, with a prominent yellow-painted section on the right side. It is situated in a room with a light-colored wall and a dark floor.



Табулятор 1890 года Германа Холлерита



Turing Bombe 1940 года Алана Тьюринга для взлома шифровальной машины «Энигма»

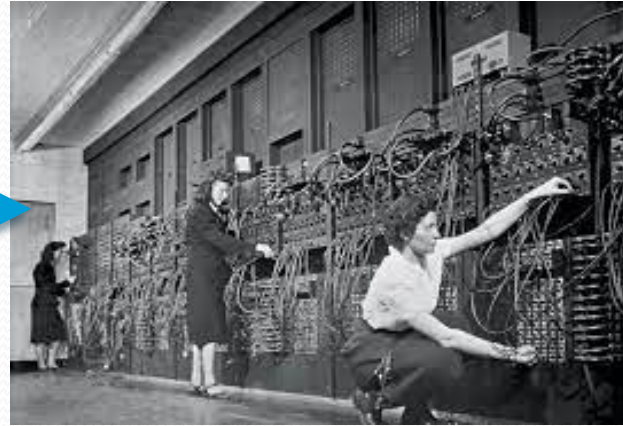


ЭВМ «ЭНИАК» построенная в 1945 году физиком Джоном Мочли и инженером Проспером Экертом



Ноябрь-декабрь 1945
моделирование
термоядерного взрыва

1949 году в Филадельфии под
руководством Дж. Мочли создан
«Short code» - первый примитивный
интерпретатор языка
программирования



Адель Голдстайн



Ада Лавлейс, 1832

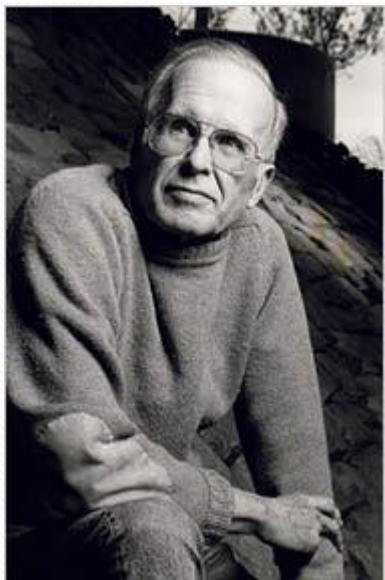


Грейс Хоппер в 1951
разработала A-Compiler,
а в 1959 COBOL



Испытание «Тринити»
взрыв первой атомной
бомбы «Штучка»
Gadget на полигоне
Аламогордо, 16 июля
1945 года

Пионеры Computer Science



Джон Бэкус в 1957 году разработал язык высокого уровня FORTRAN



Джон Кемени и Томас Курт в 1963 разработали BASIC.



Программирование вторая грамотность. Первая грамотность даёт знания. Вторая - позволяет реализовать свои знания в действии. Train BASIC every day.



Никлаус Вирт в 1970 разработал PASCAL

Пионеры Computer Science



Брайан Кернигана и Деннис Ритчи, который в 1972 разработал язык C



Бьерн Страуструп в 1983 разработал C++

«Зоопарк» Языков программирования

	ЯП		ЯП		ЯП		ЯП		ЯП		ЯП		ЯП
1951	Regional Assembly Language	1962	SNOBOL	1972	C	1986	Erlang	1995	Java	2006	PowerShell	2019	Bosque
1952	Autocode	1963	CPL (forerunner to C)	1972	Smalltalk	1987	Perl	1995	Delphi (Object Pascal)	2007	Clojure	2021	Chialisp
1954	IPL (forerunner to LISP)	1964	Speakeasy	1972	Prolog	1988	PIC (markup language)	1995	JavaScript	2008	Nim	2021	Microsoft Power Fx
1955	FLOW-MATIC (led to COBOL)	1964	BASIC	1973	ML	1988	Tcl	1995	PHP	2009	Go		
1957	FORTRAN (first compiler)	1964	PL/I	1975	Scheme	1988	Wolfram Language	1996	OCaml	2010	Rust		
1957	COMTRAN (precursor to COBOL)	1966	JOSS	1978	SQL (a query language, later extended)	1989	FL (Backus)	1997	Rebol	2011	Dart		
1958	LISP	1966	MUMPS	1980	C++ (as C with classes, renamed in 1983)	1990	Haskell	2000	ActionScript	2011	Kotlin		
1958	ALGOL 58	1967	BCPL (forerunner to C)	1983	Ada	1990	Python	2001	C#	2012	Julia		
1959	FACT (forerunner to COBOL)	1967	Logo	1984	Common Lisp	1991	Visual Basic	2001	D	2012	TypeScript		
1959	COBOL	1967	BCPL (forerunner to B)	1984	MATLAB	1993	Lua	2002	Scratch	2012	Elm		
1959	RPG	1968	Logo	1984	dBase III, dBase III Plus	1993	R	2003	Groovy	2012	Elixir		
1960	ALGOL 60	1969	B (forerunner to C)	1985	Eiffel	1994	CLOS (part of ANSI Common Lisp)	2003	Scala	2014	Swift		
1962	APL	1970	Pascal	1986	Objective-C	1995	Ruby	2005	F#	2014	Solidity		