

© dr inż. Zygmunt Ryznar - **Tabela 100 faktów** v.2i

ŚWIATOWE KALENDARIUM 100 znanych postaci w Świecie informatyki

Wynalazcy, teoretycy, konstruktorzy, programiści

Worldwide timelines of 100 famous people in computer science and industry

(Free to use for personal and educational purposes)

wstęp

Tabela ta obejmuje ok. 100 najważniejszych postaci informatyki światowej. Dyskusyjną jest sprawą czy 100 to za dużo czy za mało - mnie się wydawało, że w sam raz. Lubię takie "okrągłe" liczby, a narzucenie sobie granicy zmusza do uważniejszego doboru. Lista jest w zasadzie ułożona alfabetycznie, ale niekiedy przyjąłem grupowanie zagadnieniowe (strukturalne programowanie, hurtownie danych, niektóre wynalazki elektroniczne...), które umożliwia powiązanie osiągnięć w tym samym temacie. Problem doboru 100 postaci nie był prosty. Decydowały osiągnięcia - wynalazczo-twórcze lub założenie i prowadzenie największych firm komputerowych.

Zdaję sobie sprawę z tego, że na pewno - wskutek mojej niewiedzy lub nieświadomego pominięcia - nie ująłem wszystkich Postaci, które na to zasługiwały. Kilka pozycji zostało wprowadzonych dzięki wypowiedziom na liście dyskusyjnej PTI-KLIO.

Statystyka tablicy

(orientacyjna liczba osób - niektóre pozycje nie są rozłączne)

USA - 86 (w tym pochodzenia innego - 12)

UK - 15 (w tym pochodzenia innego - 2)

Polska - 7 (oraz 3 Amerykanów polskiego pochodzenia)

Szwajcaria - 4

Niemcy - 3 Norwegia - 3 Dania - 3 Holandia - 3

Francja - 2 Japonia - 2 Węgry - 2 (uczeni działający w USA)

Kanada - 1 Finlandia - 1 Irlandia - 1 Szwecja - 1 Rosja - 1 Ukraina - 1 Australia - 1

Izrael - 1 (1 osiągnięcie 2 osób, kilkanaście osób izraelskiego pochodzenia w innych krajach)

1. **Abakanowicz Brunon** [1852 - 1900] W 1878 r. tworzy pierwszy działający model integrafu - urządzenia do obliczania wartości całek metodą graficzną. [Polska]
2. **Ada Byron** [1815 - 1852] Lady Lovelace [tutaj wyjątkowo imię na pierwszym miejscu jako że jest to popularny "identyfikator" tej postaci]. Córka słynnego poety. Dobry "duch" wynalazcy Babbage'a. Napisała w ciekawej notacji "plan działania" dla jego maszyny (do wyliczania liczb Bernoulie'go) i z racji tej zyskała sobie miano pierwszej programistki. [UK]
3. **Aiken Howard** [1900 - 1973] Pionierski twórca (we współpracy z Grace Hopper) komputerów przekaźnikowych i lampowych MARK na Harvard Univ. [USA]
4. **Amdahl Gene** [1922 -] Wybitny twórca architektury mainframe'ów - najpierw w IBM, a potem we własnej firmie

- [USA - pochodzenie norwesko-szwedzkie]
5. **Atanasoff John** [(1903 - 1995)] [USA - pochodzenie bułgarskie] i Berry Clifford [USA] budują komputer ABC (Atanasoff-Berry Computer) w Iowa Univ. w latach 1937-42 (arytmetyka dwójkowa, zastosowano lampy próżniowe, kondensatorowe pamięci)
 6. **Babbage Charles** [1791 - 1871] Twórca mechanicznej maszyny różnicowej o zaawansowanej architekturze.[UK]
 7. **Bachman Charles** [1924 -] Twórca "łańcuchowych" struktur danych - IDS (Integrated Data Store) [USA]
 8. **Backus John** [1924 - 2007] Twórca języka FORTRAN i notacji Backus-Naur(Normal)-form - BNF [USA]
 9. **Baran Paul** [1926 - 2011] [USA - polskie pochodzenie] W 1964 r publikuje pracę "On Distributed Communications", która ukazuje się niemal równocześnie z książką **Kleinrocka Leonarda** "Communication Nets" [USA]. Obie są pionierskie i dotyczą komutacji pakietów (packet switching), stanowiącej podstawę internetowej komunikacji rozproszonych serwerów. Niezależnie od nich rok później **Davies Donald** w National Physical Laboratory [UK] wystąpił z podobną koncepcją i w 1970 r. zaprojektował i zbudował sieć rozproszoną MARK I oraz zastosował jako pierwszy termin "packet-switching". W 1976 roku ustanowiono standard X25 dla tej technologii.
 10. **Berners-Lee Tim** [1955 -] Współautor protokołu HTTP, opracowanego w 1990 r (v.0.9) wspólnie z **Fieldingiem Royem** i **Nielsenem Henrikiem**. W 1991 r zamieszcza w internecie pierwszą, publicznie dostępną, specyfikację języka HTML (jego prosty szkielet), opartą o język SGML (Standard Generalized Markup Language) . W 1992 r w CERN wspólnie z **Cailliau Robertem** tworzy projekt World-Wide Web (WWW). [UK-Szwajcaria]
 11. **Boole George** [1815 - 1864] W 1847 publikuje pierwsze prace w dziedzinie logiki symbolicznej. W 1854 roku sformułował system logiczny (nazwany potem algebrą boole'owską), który stanowił wsparcie binarnego systemu liczenia [USA]
 12. **Bull Fredrik Rosing** [1882 - 1925] w 1919 r. opatentował ulepszone (w stosunku do Holleritha) maszyny systemu kart dziurkowanych [Norwegia]
 13. **Bricklin Dan** [-] i **Frankston Bob** opracowali w 1978 r pierwszy software'owy arkusz kalkulacyjny Visicalc [USA]
 14. **Bush Vannevar** [1890 – 1974)] W 1925 r konstruuje analogowy komputer do rozwiązywania równań różniczkowych. Kopia jego powstaje w 1930r w MIT i będzie używana do obliczeń toru pocisków artyleryjskich podczas II Wojny Światowej [USA]
 15. **Cerf Vinton Gray** i **Kahn Robert** zatrudnieni w DARPA wnieśli poważny wkład w opracowanie technologii TCP-IP [USA]
 16. **Chomsky Noam** [1928 -] W 1956 publikuje "Three models for the description of language" - zawiera 3 stopniowy model gramatyk formalnych zwany "Chomsky Hierarchy", który łączy teorię obliczeń i języków formalnych [USA]
 17. **Cocke John** [-] twórca architektury komputerowej RISC [USA]
 18. **Codd E.F** [1924 - 2003] W 1970 r prezentuje model relacyjnej bazy danych. W 1993 roku ukuł termin OLAP

(online analytical processing) i sformułował dwanaście reguł tej technologii.). Wprowadzenie OLAPu zmodernizowało relacyjne bazy danych o schematy gwiazdy (star) i śnieżynki (snowflake), służące do tworzenia tzw. kostek wielowymiarowych. [USA]

19. **Constantine Larry L.** [1943 -] , **Myers Glenford J.**, **Stevens Wane P.**, **Yourdon Edward Nash** [[1944-] [USA] w latach 70-tych (1974,1979) opracowali podstawy inżynierii strukturalnego programowania (structured design), które zostały zapoczątkowane przez trójkę: Dahl O., Dijkstra E.E. i Hoare C.O.R.
20. **Cook Stephen** , **Krap Richard** [USA], **Levin Leonid** [USA-Ukraina] - na początku lat 70-tych wnieśli poważny wkład w teorię złożoności obliczeń szczególnie typu NP (Nondeterministic Polynomial) time reduction.
21. **Couffignal Louis** [1902 - 1966] zaproponował (prawdopodobnie za Leibnizem) binarny system liczenia, wbrew raportowi von Neumanna i konstrukcji już zbudowanych na świecie komputerów próbował skonstruować nowatorski elektroniczny komputer bez modułu pamięci [Francja]
22. **Cowlshaw Mike** [-] W latach 1979-1982 opracował skryptowy interpretacyjny język REXX (flagowy produkt IBM), traktowany przez specjalistów jako prekursor języków Tcl i Python, a przez autora jako język prostszy i łatwiejszy do opanowania niż popularny wówczas PL/I . [USA-UK?]
23. **Cray Seymour** [1925 - 1996] współtworzy z Willam Norrisem w 1957 r firmę CDC a potem w 1972 r zakłada firmę Cray Research. Autor nowatorskich rozwiązań komputerowych (w tym superkomputerów). [USA]
24. **Dahl Ole-Johan** [-] i **Nygaard Kristen** w latach 60-tych opracowali obiektowo zorientowany język SIMULA [Norwegia]
25. **Dijkstra Edsger W** [-] w 1964 r. rozwiązuje problem tzw. zakleszczenia występującego przy przydziale zasobów komputera (koncepcja semaforu). W 1966r kończy projekt wieloprogramowego systemu operacyjnego THE. Zapoczątkowuje prace nad strukturalnym programowaniem i wypowiada się na temat szkodliwości instrukcji GOTO. [Holandia]
26. **Eckert J. Presper** [1919 - 1995] i **Mauchly John** [-] twórcy komputerów ENIAC i UNIVAC [USA]
27. **Eich Brendan** [1961 -] twórca skryptowego języka JavaScript [USA]
28. **Ellison Larry** [1944-] -współtwórca bazy danych Oracle database, współzałożyciel Oracle Corporation [USA]
29. **Fleming John A.** [-] W 1904 r. wynajduje pierwszy istotny element elektroniczny: diodę lampową i konstruuje prostownik na bazie tych elementów. Po nim w 1907 **Forest Lee de** wynajduje triodę. W 1919 r wynalezienie przerzutnika (trigger, flip-flop) (William Eccles i F. W. Jordan, później Otto Herbert Schmitt). W 1947 r. W. **Shockley**, W. **Brattain** i J.**Bardeen** tworzą pierwszy germanowy tranzystor ostrzowy. [USA]
30. **Floyd Robert** [1936 - 2001] Wybitny znawca programowania; autor m.i. metody dowodzenia warunku stopu w pętli [USA]
31. **Gates Bill** [1955 -] Główny twórca firmy Microsoft [USA]
32. **Glennie Allec** [-] W 1951 r. opracowuje kompilator AUTOCODE (dla Ferranti Mark1) - pierwszy kompilator ogólnego użytku [UK]
33. **Gosling James** [-] na czele zespołu Green Team opracował w 1991 roku język Java (początkowo pod nazwą OAK) [Kanada]

34. **Hamblin Charles** [-] W 1957 r opracowuje algorytm Odwrotnej Polskiej Notacji i buduje pierwszy stos w New South Wales University of Technology. [Australia]
35. **Hoare Charles** Antony Richard [1934 -] twórca algorytmu sortowania quicksort, logiki do weryfikowania poprawności programów oraz języka Communicating Sequential Processes (CSP) do specyfikowania interakcji współbieżnych procesów [UK-Sri Lanka]
36. **Hewlett William** [1913 - 2001] i **Packard David** [1912 - 1996] Na przełomie 1938/1939 r. tworzą firmę HP (Hewlett Packard) , zapoczątkowując rozwój Doliny Krzemowej w Kalifornii [USA]
37. **Hoff Ted** [-] W 1968 wpada na pomysł krzemowego procesora i w latach 1970-1971 w firmie Intel tworzy pierwszy 4-bitowy mikroprocesor krzemowy 4004, zawierający 2,3 tys. tranzystorów i taktowany sygnałem 100kHz [USA]
38. **Holberton Francis** [-] W 1949 r. tworzy generator programów (dla UNIVAC), który generuje m.i. programy sort i merge [USA]
39. **Hollerith Herman** [1860 - 1929] Pionierski twórca maszyn licząco-analitycznych systemu kart dziurkowanych. W roku 1896 utworzył firmę "Tabulating Machine Company" (TMC), która łącząc się z kilkoma innymi firmami dała w roku 1924 początek największej firmy komputerowej - IBM. Był wybitnym wynalazcą - miał na koncie 38 patentów [USA - niemieckie pochodzenie]
40. **Hopper Grace Murray** [1906 - 1992] pierwsza programistka komputerów MARK w Harvard Univ., współpracownik Mauchleya i Eckerta przy budowie UNIVAC I, twórca pierwszego kompilatora (A-0) w Remington Rand oraz współtwórca języka Flowmatic (B-0) na podstawie którego powstał język COBOL [USA]
41. **Ichbiah Jean** [1940 - 2007] Główny twórca języka programowania Ada [USA-pochodzenie francuskie]
42. **Inmon Bill** [1945 -] [USA] Sformułował takie cechy hurtowni danych jak zorientowanie na podmioty (np. produkty, klienci) uwzględnienie wymiaru czasu, nieulotność i integralność danych, ukierunkowanie użytkownika końcowego na wspomaganie decyzji nie zaś na obsługę transakcyjną. Współtwórcy koncepcji i metod budowy hurtowni danych: **Hadden Earl** [-] [USA] **Kelly Sean**- [-] [Irlandia]-twórcy metody Hadden-Kelly. **Kimball Ralph** [-] [USA]; metoda modelowania przestrzennego -hurtownia danych jako zespół datamartów. Podstawy teorii wielowymiarowych baz zapoczątkowali w 1972 r **Wurtz Jay** i **Karrash Rick** [USA], wówczas studenci Sloan Management School, a potem twórcy pakietu Express.
43. **Iverson Kenneth E** [-] 1961-1962 K.E.Iverson w Harvard Univ. opracowuje precyzyjną notację złożonych procesów sekwencyjnych (pośrednią pomiędzy "rozwlekłym" zapisem BNF i "anonimowym" zapisem Chomsky'ego). Notacja ta znana jest też pod nazwą języka APL (Array Processing Language) [USA]
44. **JERSZOW ANDRIEJ P.** [1931 - 1988] W 1958 opublikował pracę "Programmirujuszczaja programma dla bystrodieistwujuszczej elektronnoj scziotnoj masziny" - i była to jedna z pierwszych prac badawczych w dziedzinie automatyzacji programowania [Rosja]
45. **Jobs Steve** [1955-2011] współzałożyciel (Steve Wozniak i Ronald Wayne) Apple Inc. [USA]
46. **Kemeny John - János György**[(1926-1992)] [USA - pochodzenia węgierskiego] i **Kurtz Thomas** [1928 -] [USA] W 1964 R W Dartmouth College opracowują język BASIC (Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code) dla komputera GE225.

47. **Kleinrock Leonard** [-] Niezależnie od Paula Barana opracował zasady komutacji pakietów, stanowiącej podstawę wymiany danych pomiędzy serwerami internetowymi. [USA]
48. **Knuth Donald** [1938 -] Autor wielotomowego opracowania "The Art of Computer Programming" i MMIX -zestawu 64-bitowych RISCowych instrukcji. [USA]
49. **Langefors Börje** [-] w 1966 r. wydaje pracę "Theoretical analysis of information systems", zawierającą podstawy teorii systemów informacyjnych. Posiada wiele prac w dorobku, w tym "Information systems theory" (1977), "Infological models and information user view" (1980) [Szwecja]
50. von **Leibniz Gottfried** [-] w 1671 tworzy maszynę liczącą, która wykonuje działania dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia. Opublikował pracę, w której omawia binarny system liczenia. [Niemcy]
51. **Lerdorf Rasmus** [-] [Dania-Grenlandia] W 1994 roku opracował zestaw skryptów perl pod nazwą 'Personal Home Page Tools' dla potrzeb własnej strony domowej. **Suraski Zeev** i **Gutmans Andi** [Izrael] w 1997 r. napisali parser PHP3 i nadali językowi skrót PHP (Hypertext Preprocessor); w 1999 r. opracowali silnik ZEND.
52. **Łukasiewicz Jan** [-] - polska notacja [Polska]
53. **Łukaszewicz Leon** [-] twórca analogowego analizatora równań różniczkowych (1953) i języka EOL (Expression Oriented Language) [Polska]
54. **McCarthy John** [1927 -] Wprowadził termin AI (Artificial Intelligence). W latach 1956-1958 tworzy język programowania LISP, w którym zastosowano struktury listowe i rekursję funkcji z użyciem zmodyfikowanej polskiej notacji. [USA]
55. **Marczyński Romuald** [1922 - 2000] - współtwórca komputera XYZ, zaproponował używanie terminu "informatyka" w języku polskim (wzorując się na ich odpowiednich w języku niemieckim i francuskim) [Polska]
56. **Moore Charles H.** z Amerykańskiego Narodowego Obserwatorium Radio-Astronomicznego w 1969 r. tworzy język Forth, który charakteryzował się "beztypowością". W 1982 r. pod wpływem tego języka powstaje PostScript . [USA]
57. **MOTO-OKA Tohru** [- 1986] Znamca architektury komputerów. Lider japońskiego projektu "Komputery 5 generacji". [Japonia]
58. **Nakamatsu Yoshiro** [1928 -] w 1950 Na Imperial University Tokyo (konstruuje floppy dysk. Licencję sprzedaży dyskietki przejmuje IBM [Japonia]
59. **John Napier** [-] W 1600 r. buduje tabliczkę do mnożenia zwaną kostkami Napiera [UK-Szkocja]
60. **Naur Peter** [1928 -] Duży wkład w definiowaniu Algolu60. Zamiast terminu "computer science" zaproponował "datalogy". Domagał się zaprzestania traktowania sztuki programowania komputerów jako działu matematyki. [Dania]
61. **Nelson Theodor Holm** [1937 -] W 1960 r. opracował projekt Xanadu, polegający na utworzeniu elektronicznej globalnej biblioteki literatury i sztuki, z której korzystać mieli ludzie z całego świata poprzez sieć [nie było wówczas jeszcze internetu]. W 1995 roku wprowadził termin "hypertext" na oznaczenie złożonych (dotyczących wersji i zawartości) powiązań pomiędzy dokumentami bibliotecznymi. [USA]
62. Von **Neumann John** [1903 - 1957] [USA - pochodzenie węgierskie] W latach 1944-1945 wspólnie z J.W.

- Mauchly'ym i J. P. Eckertem definiuje architekturę programowalnego komputera, w której główną ideą było przechowywanie w pamięci nie tylko danych lecz i samomodyfikowalnego programu. Twórca teorii samoreprodukujących się automatów (Theory of self-reproducing automata).
63. **Noyce Robert** [-] [USA] w firmie Fairchild w 1959 r. wynajduje technikę pozwalającą na tworzenie cienkich aluminiowych połączeń na krzemowej płytce a następnie tworzy pierwszy pierwszy układ scalony na krzemie. W tym samym roku **Kilby J.** [-] [USA] z Texas Instruments tworzy układ scalony na germanie. Również w tym samym roku **Hoerni J.** [-] [Szwajcaria] tworzy technologię planarną do produkcji układów scalonych
 64. **Olsen Ken** [1926 - 2011] Twórca i siła napędowa firmy DEC, która zapoczątkowuje erę minikomputerów [USA]
 65. **Oughtred William** [1574 - 1660] W 1621 r tworzy suwak logarytmiczny. Ciekawostka: jako pierwszy użył znaku X jako symbol mnożenia w pracy "Clavis Mathematicae". [UK]
 66. **Pascal Blaise** [-] W 1642 r w wieku 19 lat buduje sumator mechaniczny, zwany maszyną arytmetyczną. [Francja]
 67. **Page Larry** i **Brin Sergey** -współzałożyciele of Google,Inc (we wrześniu 1998 r w Dolinie Krzemowej w wynajętym garażu). Tak naprawdę Google powstał za pieniądze (\$100,000) współzałożyciela firmy Sun Andy Bechtolsheima. [USA]
 68. **Patterson John H.** [-] W 1884 r zakłada firmę NCR - National Cash Register Company [USA]
 69. **Pawlak Zdzisław** [1926 - 2006] Koncepcja maszyn bezadresowych. Minus dwójkowy system liczenia (zastosowany w UMC-1) [Polska]
 70. **Pfleumer Fritz** [-] W 1928 r patentuje taśmę magnetyczną [Niemcy]
 71. **Powers James** [-] Twórca systemu kart dziurkowanych odmiennego od systemu Holleritha. [USA]
 72. **Richards Martin** [-] Z ang. Cambridge Univ. - prawdopodobnie pod wpływem języka CPL (autorstwa Strachey'a) w latach 1966-1967 opracowuje (głównie podczas pobytu okresowego w MIT, gdzie nastąpiła pierwsza implementacja) składnię języka BCPL (Basic Combined Programming Language), z którego wywodzi się linia języków C. [UK]
 73. **Ritchie Denise** [-] W latach 70-tych - pod wpływem języka BCPL - tworzy w Bell Teleph. Lab. język programowania C, równolegle pracując nad systemem UNIX. [USA]
 74. **Rivest Ron, Shamir Adi i Adleman Leonard** w 1978 opracowują w MIT algorytm szyfrowania RSA (z użyciem klucza publicznego) [USA]. Nie znali pracy brytyjskiego matematyka **Cocksa Clifforda**, który w 1973 roku opracował podobny system szyfrowania ale do 1998 roku utrzymywany był w ścisłej tajemnicy. [UK]
 75. **Roberts Ed** [1942 - 2010] W 1975 r zbudował komputer Altair 8800, który był uważany za pierwszy prototyp komputera osobistego. [USA]
 76. **Ross Blake** [-] - współautor Mozilli Firefox
 77. **van Rossum Guido** [-] -autor języka Python. [Holandia]
 78. **Russell Brian** w Nantucket Corp. kieruje opracowaniem języka Clipper i jego kompilatora (1985,1987) do obsługi plików typu .dbf (dbase) . Język ten zdobył dużą popularność w świecie i Polsce na przełomie lat 80/90 ub. stulecia. Twórcą dbasell (o początkowej nazwie Vulcan)w 1978 r. był **Ratliff C. Wayne**. Później produkt był

- sprzedawany przez firmę Ashton-Tate. *[USA]*
79. **Russell James** [-] wynalazca dysku kompaktowego CD *[USD]*
 80. **Rutishauser Heinz** [-] W 1952 r w Szwajcarskim Instytucie Technologicznym opracowuje naturalną notację dla wyrażeń matematycznych [obejmującą też m.i. typowy dzisiaj zapis pętli for k=1 (1) 10] jako wejście do komputera i tworzy koncepcję kompilatora takiego zapisu. *[Szwajcaria]*
 81. **Shannon C.** [-] W 1937 r publikuje pracę o budowie układów cyfrowych w oparciu o algebrę boole'wską i system binarny. W 1948 r. tworzy teoretyczne podstawy telekomunikacji cyfrowej *[USA]*
 82. **Shockley Wiliam** [1910 - 1989] Lider grupy 8 wynalazców (m.i. W. Brattain, J. Bardeen, R.Noyce , G.E. Moore,...) - twórców nowoczesnej elektroniki (tranzystory, układy scalone, mikroprocesory...), którzy w latach 50-tych stworzyli Dolinę Krzemową (Shockley Semiconductor Lab.,Fairchild Semiconductors, Intel, ...- w sumie 65 firm. *[USA]*
 83. **Stanhope Charles** [1753 - 1816] W 1777 r konstruuje mechaniczną maszynę liczącą. Następnie przez wiele lat obmyśla maszynę do wykonywania operacji logicznych. *[UK]*
 84. **Schickard Wilhelm** [-] W 1623 r konstruuje pierwszy mechaniczny zegar-kalkulator *[Niemcy]*
 85. **Słonimski Zelig** [-] W latach 1843-1845 tworzy "instrumenty" liczące (dodawanie, odejmowanie, mnożenie) w Petersburgu.*[Polska - pochodzenia izraelskiego]*
 86. **Stern Abraham** [-] W latach 1812-1817 konstruuje arytmetr ręczny, "maszynę pierwiastkującą" i "maszynę rachunkową" *[Polska - pochodzenia izraelskiego]*
 87. **Stibitz Georg R** [-] W 1937 r. w Bell Labs tworzy cyfrowy kalkulator na bazie przekładników telekomunikacyjnych.
 88. **Strachey Christopher** [1916 - 1975] W 1959 roku wygłasza referat na temat time-sharingu. Kieruje połączonym zespołem (Cambridge i London Univ.), który w 1963 r opracował Combined Programming Language (CPL), kładący podwaliny pod nowy nurt programowania (BPCL, C). *[UK]*
 89. **Stroustrup Bjarne** [1950 -] Twórca języka programowania C++. *[Dania]*
 90. **Torvald Linus** [-] W wolnym czasie i na własnym domowym sprzęcie tworzy unixopodobny system operacyjny Linux (początkowo nazwał system Freax -Free uniX ale za sugestią przyjaciela Ari Lemmke nazwa została zmieniona na Linux -LINUs uniX)., który w 1991 r udostępnia zarówno do użytkowania bezpłatnego jak i rozwoju przez woluntariuszy-programistów. Opiekun rdzenia tego systemu, autor systemu GIT do utrzymywania oprogramowania źródłowego. *[Finlandia]*
 91. **Tramiel-Tramielski-Trzmiel** [-] Twórca firmy Commodore *[USA-polsko-izraelskie pochodzenie]*
 92. **Turing Alan** [1912 - 1954] W 1937 opisuje w publikacji "On computable numbers" teoretyczne podstawy procesu obliczania (maszynę Turinga), twórca teorii automatów.Wraz z Thomasem Flowersem kieruje zespołem, który tworzy elektroniczny lampowy komputer deszyfrujący (do łamania kodu Enigmy)- Colossus *[UK]*
 93. **Ulam Stanisław** [-] W 1946 r dla Los Alamos Scientific Laboratory opracowuje metodę obliczeń procesów statystycznych na podstawie prób losowych znaną jako metoda Monte Carlo - ma ona przyspieszyć obliczenia nad bronią jądrową. *[USA-polskie pochodzenie]*

94. **Wall Larry** [-] W latach 1987-1989 opracował skryptowy interpretacyjny język PERL (najpierw nosił nazwę "Pearl"), początkowo na platformy UNIXowe i do łatwego raportowania. Potem rozpowszechnił się jako język skryptowy CGI w implementacjach internetowych. *[USA?]*
95. **Watson Thomas John Watson, Sr.** [1874 – 1956] i **Watson Thomas John Jr.** [1914 - 1993] wieloletni - w sumie 58 lat - prezesi firmy IBM - twórcy strategii firmy *[USA]*
96. **Wilkes Maurice** [-] Kieruje zespołem, który w Cambridge Computer Laboratory skonstruował komputer EDSAC - uruchomiony w 1949 r - z programem przechowywanym w pamięci. W latach 1950-1951 tworzy koncepcję mikroprogramu przechowywanego w pamięci ROM. Wdrożono ją potem w komputerze EDSAC(2) (Manchester Univ.), który posiadał moduł o nazwie "Microprogram Control Unit". *[UK]*
97. **Williams Freddie** [-] i **Kilburn Tom** zbudowali 1946 r. pamięć opartą na lampie oscyloskopowej CRT o pojemności 512-1024 bitów. *[UK]*
98. van **Wijngaarden Adriaan** [1916 - 1987] Współtwórca (m.i. E.W. Dijkstra,) pierwszych komputerów holenderskich ARRA, ARMAC, X1. W 1968 r. opracowuje dwustopniową gramatykę (vW-grammar, W-grammar) do definiowania "infinite context-free grammars in a finite number of rules", wykorzystaną do definiowania języka ALGOL 68. główny autor języka ALGOL68. *[Holandia]*
99. **Wirth Niklaus** [1934 -] twórca-współtwórca języków programowania Euler, Algol W, Pascal, Modula, Modula-2, Oberon *[Szwajcaria]*
100. **Wozniak Steve** [1950 -] współzałożyciel (Steve Jobs i Ronald Wayne) Apple Inc. Twórca komputerów Apple I i II. Posiadacz kilku patentów (m.i. sterownika dysku). *[USA - polskie pochodzenie]*
101. **Viehe Frederick** [-] *[USA]* W 1947 r. patentuje wynalazek pamięci ferrytowej, skonstruowanej w domowym laboratorium. Niezależnie od niego pamięć ferrytową tworzą niedługo później **An Wang** i **Way-Dong Woo**. *[USA-chińskiego pochodzenia]*
102. **Zuckerberg Mark** [1984 -] - Twórca portalu Facebook. *[USA]*
103. **Zuse Konrad** [1910 - 1995] Pionierski wynalazca komputerów. W latach 1938-1939 buduje mechaniczny komputer cyfrowy -Z1 a następnie mechaniczno-przełącznikowy Z2. W 1941 r-całkowicie przełącznikowy komputer Z3 - pierwszy programowalny komputer (który ulepsza w 1943 r do 22 cyfrowych liczb dwójkowych). Komputery pracują na binarnym systemie liczb i stosują rachunek zmiennopozycyjny. W 1945 r opracowuje język programowania wysokiego poziomu, zwany Plankalkül, za pomocą którego napisano program do gry w szachy. *[Niemcy]*
104. **Yang Jerry** [1968 -] W 1994 r. współzałożyciel - z Davidem Filo - portalu "Jerry's Guide to the World Wide Web" później przemianowanego na Yahoo *[USA - tajwańskie pochodzenie]*