

Max Newman



"Could the provability of a mathematical statement be determined by the use of a mechanical process?" - Max Newman

1 Životopis

1.1 Studium

Max Newman, celým jménem Maxwell Herman Alexander Neumann, se narodil v Chelsea v Londýně v roce 1897. V roce 1915 se hlásil na Cambridge a vyhrál vstupní stipendium. Od prosince roku 1916 po následující 3 roky pracoval pro vládu včetně práce v armádě jako pokladník. Na Cambridge se vrátil až na podzim 1919, kde roku 1921 dokončil studium. V roce 1923 se stal členem St. John's college na universitě v Cambridge.

Od roku 1927 přednášel na univerzi v Cambridge kvůli závásku členství ke koleji. V roce 1928 na Princeton spolupracoval na výzkumu s James Alexander. 1934 se oženil s Lyn Irvine s dcerou ministra Skotské církve. Na konec roku 1939 byl zvolen členem Royal Society a roku 1958 dostal ocenění Silvester medal. Od roku 1942 pracoval Bletchy Park na vývoji Colossus spolu s J. H. C. Whitehead a Bill Tute.

1.2 Bletchy Park

Newman se s Turingem setkal v roce 1936 kdy mu Turing na otázku ,zda může být byt prokazatelnost matematického tvrzení určena mechanickým procesem, odpověděl, v počitatelných číslech. OD té doby s polu pracovaly na logické matematice a od roku 1942 V Bletchey Parku pracovaly na rozluštění jednotlivých německých šifer včetně enigmy (zkráceně Fish codes). Turing vytvořil statistickou metodu jak najít správné nastavení válců a Newman přišel s nejlepším nastavením čítačů pro praktické použití.

1.února 1943 byla založena skupina Newmanry, která měla za úkol vytvářet nejrůznější zařízení k prolomení Fish codes. Pro nalezení nejlepšího nastavení válců a vytvoření nejlepšího stroje vytvořili celkem asi 40 strojů a spustili na nich hromadu různých algoritmů. První elektronický počítač spustili v únoru 1944.

1.3 Závěr

Max Newman byl milý, tichý a spíše introspektiní muž, výborný matematik a pianista. Pomohl rozluštit enigmou a následně založil projekt na vytvoření prvního počítače the 'Baby'. Baby byl spuštěn poprvé 21. června 1948. Do důchodu odešel v 1964 a zemřel v roce 1984 v Cambridge ve věku

87 let. Jeden z jeho dvou dynů Wiliam pak následoval svého otce a věnoval se počítačovým vědám.