

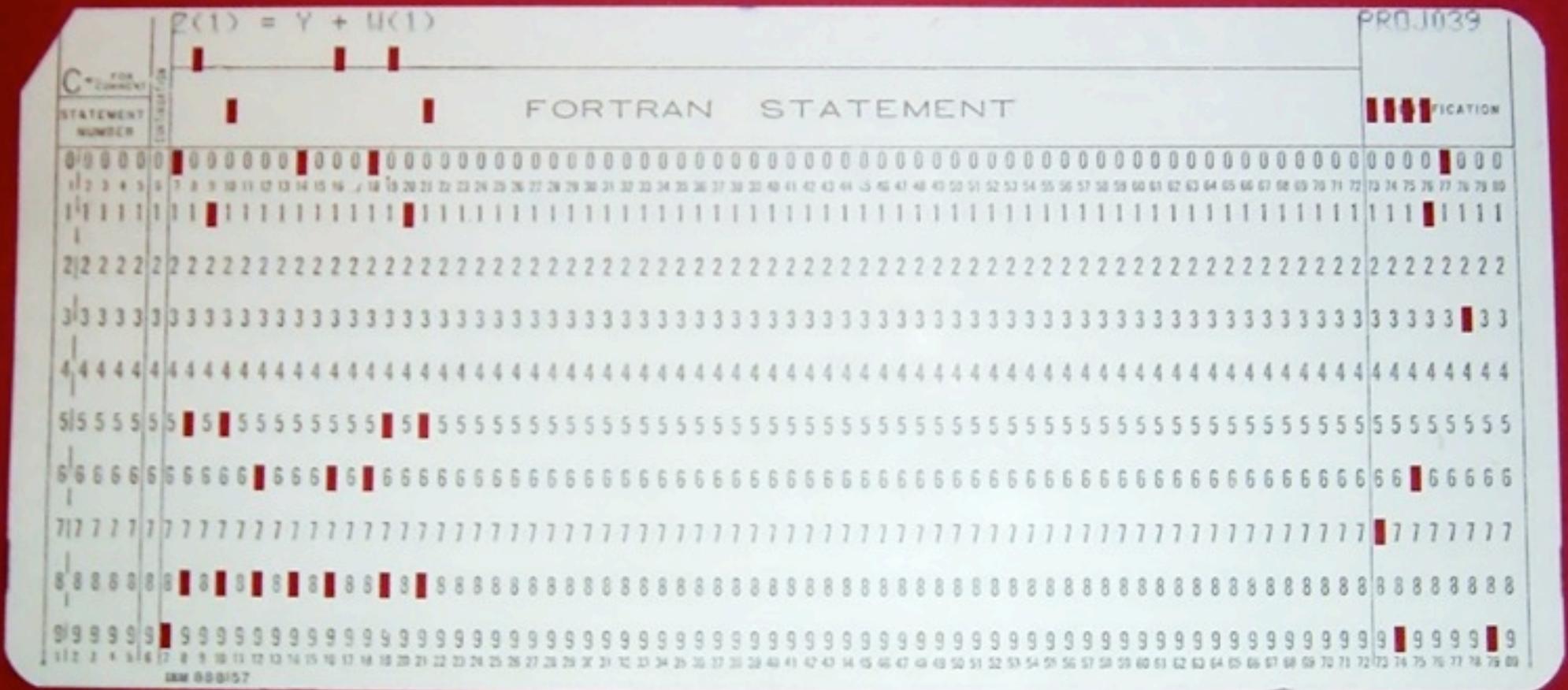
Estadística Computacional:

Primera Clase
Andrés Aravena

Un poco de Historia

- 1945: primeros computadores electrónicos
 - programación de bajo nivel (assembler)
- 1953-1957: IBM, lenguaje FORTRAN
 - lenguaje compilado de alto nivel
 - reduce 20 veces el número de instrucciones
 - tarjetas perforadas de 80 columnas
 - todavía vigente

Tarjetas perforadas



Bell Labs

- 1947 inventan el transistor,
- 1948 Teoría Matemática de la Información
- 1969-1973: desarrollo del lenguaje C
- 1969-1973: desarrollo de Unix
- 1976: sistema estadístico S
 - lenguaje interactivo con módulos en Fortran
- 2006: Alcatel Lucent

Historia

- 1988: S-PLUS, versión comercial de S
- ~1995 Ross Ihaka y Robert Gentleman del Departamento de Estadísticas de la Universidad de Auckland, Nueva Zelanda
- R: implementación de código abierto de S
- Licencia GNU

R y Rstudio

- Windows / Linux / Mac
- Cientos de extensiones
- R: Texto
 - Linea de comando
 - prompt
- Rstudio: envoltorio gráfico