



El IBM Automatic Sequence Controlled Calculator (ASCC), conocido también como Harvard Mark I ó simplemente Mark I, fue el primer ordenador electromecánico, construido en IBM y enviado a Harvard en 1944.

Tenía 760,000 ruedas y 800 kilómetros de cable y se basaba en la máquina analítica de Charles Babbage.

Por medio de señales electromagnéticas, el ordenador era capaz de mover las partes mecánicas.

La máquina era demasiado lenta, le tomaba de 3 a 5 segundos por cálculo y la secuencia de los mismos no se podía cambiar, sin embargo, podría hacer operaciones matemáticas básicas y cálculos complejos de ecuaciones sobre el movimiento parabólico.

Su funcionamiento era por medio de relevadores, su programación era con interruptores y leía los datos de cintas de papel perforado.

El Mark I medía 15.5 metros de largo, 2.4 metros de alto y 60 centímetros de ancho. Su peso era de aproximadamente cinco toneladas. Toda la maquinaria se podía ver por medio de sus cubiertas de cristal.

Algo impresionante es que su cableado interno medía más de 800 kilómetros, con más de 3 millones de conexiones. Los resultados obtenidos se imprimían en máquinas de escribir eléctricas o perforadoras de tarjetas.

Cuando la máquina se encontraba en funcionamiento, emitía un ruido parecido al de una habitación llena de personas mecanografiando de forma sincronizada.

La capacidad de modificación de la secuencia de instrucciones con base en los resultados producidos durante el proceso de cálculo era muy poca. Posteriormente se le agregó un Mecanismo Subsidiario de Secuencia, para poder definir hasta 10 subrutinas, de las cuales cada una podía tener un máximo de 22 instrucciones.



Este mecanismo estaba compuesto por tres tableros de conexiones que se acompañaban de tres lectoras de cinta de papel.