分析机（AnalyticalEngine）是由英国数学家[查尔斯·巴贝奇](https://baike.baidu.com/item/%E6%9F%A5%E5%B0%94%E6%96%AF%C2%B7%E5%B7%B4%E8%B4%9D%E5%A5%87" \t "_blank)设计的一种机械式通用计算机。分析机由蒸汽机驱动，大约有30米长、10米宽。它使用打孔纸带输入，采取最普通的十进制计数。分析机算得上是世界上第一台计算机。[2]

分析机采用的一些计算机思想延用至今。分析机包括的存储和碾磨，就非常类似于今天计算机中采用的内存和处理器。输入和输出都采用打孔卡（十九世纪Jacquard发明的一种卡片）进行。巴贝尔1834年开始进行分析机的研究工作。他把分析机制造成了由黄铜配件组成，用蒸汽驱动的机器。当时，分析机的出现并没有带来石破天惊的震撼，也没有被广泛的接受。

一直要到1890年，同样利用打洞卡为基础，美国统计学家赫曼·霍勒瑞斯）因应美国人口普查局的需要所发明的电动制表机，才开始应用在实务的信息处理上。

巴贝尔的工作得到了AdaAugusta——拉弗拉斯伯爵夫人的大力支持，Ada被广泛认为是世界上第一个程序员。她设计了一个打孔卡片程序用来计算贝努力数列。

伦敦科学馆的复制品分析机是由英国数学家查尔斯·巴贝奇设计的一种机械式通用计算机。从1837年首次提出这种机器的设计，一直到他去世的1871年，由于种种原因，这种机器并没有被真正的制造出来。但它本身的设计逻辑却非常的先进，是大约100年后电子通用计算机的先驱。