

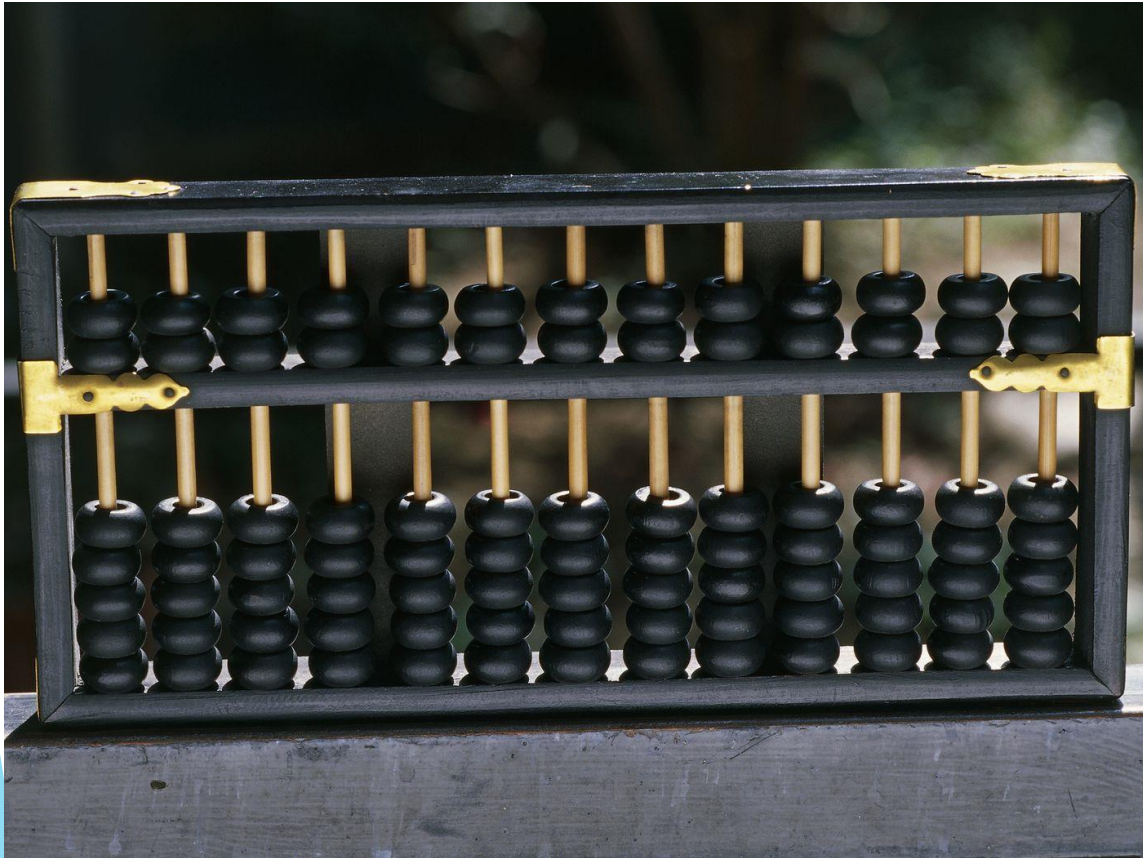
සවියෙත් පෙරට - අපි එකට

e - ඉගෙනුම් පාසල

හොරණ අධ්‍යාපන කලාපය

# පරිගණකයේ පරිණාමය (Input Devices)

දැන්ම තොරතුරු බවට පත්කිරීමට සහය වන පරිගණකයේ ආරම්භය අවුරුදු 5000 කට පෙර ඇඛකසයෙන් ඇරඹිණි



1642 දී බිලේස් පස්කල් Blaise Pascal හිපදුවන ලදී. යාන්ත්‍රික ගණිත කිරීම කරන උපකරණයකි. 1674 දී Gottfried Wilhelm Von Leibnitz විසින් මෙම උපකරණය වැඩිදියුණු කර ඇති බෙදීම ගුණ කිරීම පහසු විය.



Blaise Pascal



Gottfried Wilhelm



# ජෝෂප් ජැක්වාර්ඩ් (Joseph Jacquard )

ප්‍රංශ ජාතික විද්‍යාඥයෙකි. සිදුරුපත් (Punch Card) මගින් ක්‍රියා කරන රෙදි වියන යන්ත්‍රයක් නිර්මාණය කරන ලදී.



# චාර්ල්ස් බැබේජ් (Charles Babbage)

සිදුරපත් පද්ධතිය සංකල්පය වැඩිදියුණු කර Analytical Engine නිර්මාණය කළේය. මෙය පරිගණකයට බොහෝ සමාන විය. ආදානය සකස් කිරීම ප්‍රතිදානය ආවයනය යන සංකල්ප මෙහි විය. චිනිසා මොහු **පරිගණකයේ පියා** යන ගෞරව නාමයෙන් පිදුම් ලැබීය. මෙම යන්ත්‍ර සඳහා වැඩසටහන් සකස් කළ **ආඩා ඔගස්ටා ලව්ලේස්** ප්‍රථම පරිගණක ක්‍රමලේඛන ශිල්පිනිය විය.

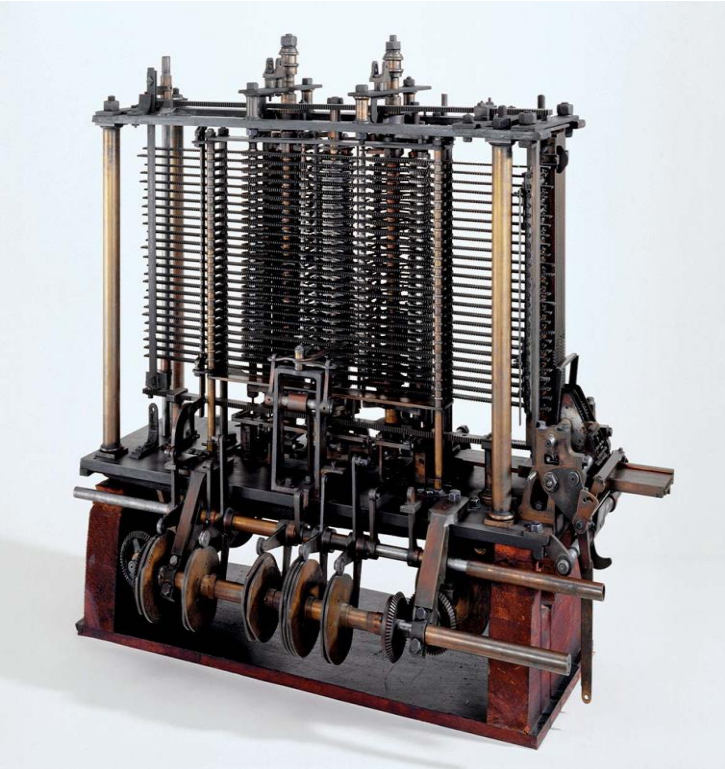
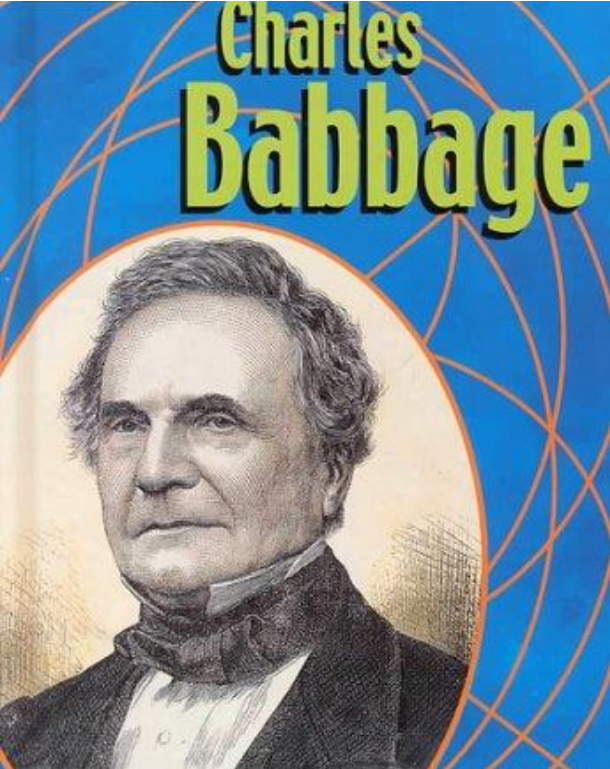


DIAGRAM RELATING TO NOTE D

Number of Operations	Variables for Data						Working Variables						Number of Operations
	V <sub>0</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	V <sub>4</sub>	V <sub>5</sub>	V <sub>6</sub>	V <sub>7</sub>	V <sub>8</sub>	V <sub>9</sub>	V <sub>10</sub>	V <sub>11</sub>	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

$\frac{a^m - a^n}{a^m - a^n} = ?$   
 $\frac{a^m - a^n}{a^m - a^n} = ?$

# හොවඩ් වියිකන් (Howard Aiken)

1944 දී මෙම මහතා හා හාර්වඩ් විශ්ව විද්‍යාලයේ IBM සමාගමේ සහය ඇතිව ස්වයංකරණ අනුක්‍රමීය පාලන ගණක යන්ත්‍රය (MARK 1) ලෙස නිපදවන ලදී.

The Harvard Mark I  
devised by Howard H. Aiken



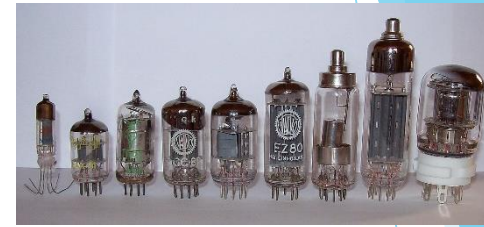
**Howard Aiken** – 1942 – developed **Mark I** the first stored program computer.



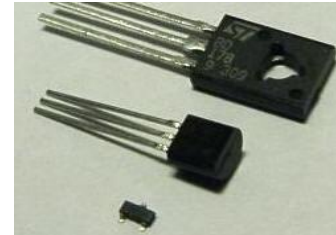
# පරිගණක පරම්පරා (Generation of Computer)

පරිගණක පරම්පරා 5 කි.

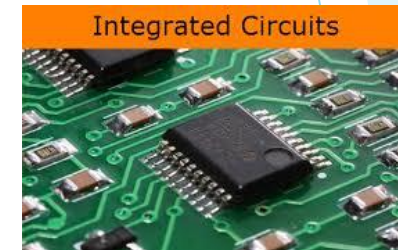
- පළමු වන පරම්පරාව (1940- 1950) - රික්ත නල (Vacuum Tube)



- දෙවන පරම්පරාව (1956- 1963) - ට්‍රාන්සිස්ටර් (Transistors)



- තුන් වන පරම්පරාව (1964- 1975) - අනුකලිත පරිපථ (Integrated Circuits)



- හතර වන පරම්පරාව (1975- 1989) - ක්ෂුද්‍ර සකසනය / විශාල ප්‍රමාණයේ අනුකලිත පරිපථ (Micro processor)



- පස් වන පරම්පරාව (1989 සිට) - අධික ප්‍රමාණයේ අනුකලිත පරිපථ (Vacuum Tube)

