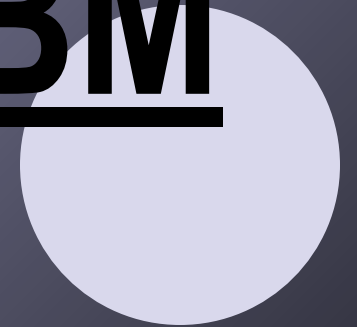
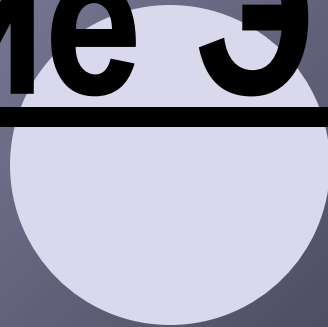


# Поколение ЭВМ



# Первое поколение



- Элементная база -электронные лампы ,диоды и триоды.
- Предназначение: решение сравнительно несложных научно-технических задач.
- Значительные размеры ,высокая мощность , невысокая надёжность работы и слабое программное обеспечение.
- К первому поколению ЭВМ относятся машины :МЭСМ ,БЭСМ ,Стрела ,Минск-1 ,и т. Д.



# Второе Поколение ЭВМ (1959-1967)

- Элементная база -полупроводниковые приборы
- Предназначение :решение трудоёмких научно-технических задач.
- Ёмкость памяти увеличилась
- Увеличились надёжность и быстродействие
- Уменьшились размеры , масса и потребляемая мощность.
- Появились специализированные машины



# Третье поколение ЭВМ (1968-1973)

- Элементная база – малые интегральные схемы (МИС)
- Предназначение : проведение расчётов , управление производством , подвижными объектами.
- Большой объём оперативной памяти.
- Увеличилась надёжность
- Потребляемая мощность , масса и площадь уменьшились
- Создали первую советскую миниЭВМ
- К третьему поколению ЭВМ относятся машины :  
IBM-360 , советск. : МИР-31



# Четвёртое поколение ЭВМ (1974-1982)

- Элементная база –большие интегральные схемы (БИС)
- Предназначение : повышение производительности труда.
- Высокая степень интеграции
- К машинам третьего поколения относятся : ЕС-1015 ,Электроника МС 0501



# Фотографии различных ЭВМ с первого по четвёртое поколение

