## ArrayList

### 空参构造ArrayList()

调用此构造函数后，将一个没有成员的数据赋值给成员变量elementData

### 构造函数ArrayList(Collection<? extends E> c)

先将参数集合转换为数组，如果数组的长度为0，则将EMPTY\_ELEMENTDATA赋值给elementData

### 构造函数ArrayList(int)

根据参数，创建指定容量的数组

### add(E)

①首先，如果elementData == DEFAULTCAPACITY\_EMPTY\_ELEMENTDATA，则取出 DEFAULT\_CAPACITY与size+1中较大的值，否则取出size+1；

②然后modCount自增长1；

③然后判断第①步中取出的值是否大于elementData 数组的长度，如果是，则进行 elementData 数组扩充

④