## 1.已知从服务端获取到的数据结构如下所示

问题1:请将结果按「年龄」降序排序

问题2:请将结果按:艺术学院、文学院、电力学院、计算机学院 的顺序排序(即艺术学院的数据排最前,然后是文学院的数据,其他以此类推)

## 2.已知从服务端获取到的数据结构如下所示

```
      const data = [
      {id:1,"机构": "XX大学"}

      {id:2,"机构": "文学院", "上级":1},
      {id:3,"机构": "理学院", "上级":2},

      {id:4,"机构": "文学院一部", "上级":3},
      :1

      (id:5,"机构": "理学院一部", "上级":3},
      :2

      (id:5)
      :2

      (id:5)
      :2

      (id:5)
      :2

      (id:5)
      :2

      (id:5)
      :2

      (id:5)
      :3

      (id:5)
      :4

      (id:6)
      :4

      (id:7)
      :4

      (id:7)
      :4

      (id:7)
      :4

      (id:7)
      :4

      (id:7)
      :4

      (id:7)</t
```

说明:其中「上级」字段代表本条数据上级机构的id,如果上级字段为空,代表这个机构是根机构。

## 问题1:请将次数据构建为多层的树形结构如下:

问题2:对问题1得到的结果中增加字段「子机构总数」,这个数值是每个节点下辖的所有叶子节点(注意不含中间节点)的数量。期待数据结构如下:

提示: 使用递归

## 3. 写出输出代码顺序

并说说为什么是这个顺序

```
setTimeout(function() {console.log('timer1')}, 0)

setTimeout(function() {console.log('timer2')}, 0)

new Promise(function executor(resolve) {
    console.log('promise 1')
    resolve()
    console.log('promise 2')
}).then(function() {
    console.log('promise then')
})

console.log('end')
```