1. Vue 中的 key 是用来做什么的？为什么不推荐使用 index 作为 key？

解答一：

如果使用唯一id作为key，删除 Person2 后，剩下的元素因为与 key 的关系没有发生变化，都不会被重新渲染，从而达到提升性能的目的。此时，list 的 item 作为 select 的选项，也不会出现上面所描述的bug。

官方解答：

1 key的作用主要是为了高效的更新虚拟DOM

使用 key，它会基于 key 的变化重新排列元素顺序，并且会移除 key 不存在的元素。

它也可以用于强制替换元素/组件而不是重复使用它

2 当以数组的下标index作为key值时，其中一个元素（如增删改查）发生了变化就有可能导致所有元素的key值发生改变。

diff算法是比较同级之间的不同，以key来进行关联。当对数组进行下标的变换时，比如删除第一条数据，那么以后所有的Index都会发生改变，那么key自然也跟着全部发生改变，所以index作为key值是不稳定的，

这种不稳定性有可能导致性能的浪费 导致diff无法关联起上一次一样的数据。因此 能不用Index作为key就不要用Index。