

# HenCoder Plus 讲义

## 泛型类型实例化的上界与下界

**<? extends Xxx>**

```
ArrayList<? extends Fruit> fruitList = new  
ArrayList<AppleList>();
```

用处？

```
float totalWeight(List<? extends Fruit> fruits) {  
    float weight = 0;  
    for (Fruit fruit : fruits) {  
        weight += fruit.getWeight();  
    }  
    return weight;  
}
```

数组有这个问题吗？

- 没有
- 为什么？
  - 因为数组没有「类型擦除」
  - 类型擦除是怎么回事？——后面有专门的一节课讲。

**<? super Xxx>**

```
List<? super Apple> appleList = new ArrayList<Fruit>();
```

用处？

```
public class Apple implements Fruit {  
    public void addMeToList(List<? super Apple> list) {  
        list.add(this);  
    }  
}  
  
apple.addMeToList(fruits);
```

## 问题和建议?

课上技术相关的问题，都可以去群里和大家讨论，对于比较通用的、有价值的问题，可以去我们的知识星球提问。

具体技术之外的问题和建议，都可以找丢物线（微信：diuwuxian），丢丢会为你解答技术以外的一切。



# 觉得好？

如果你觉得课程很棒，欢迎给我们好评呀！<https://ke.qq.com/comment/index.html?cid=381952>

一定要是你真的觉得好，再给我们好评。不要仅仅因为对扔物线的支持而好评（报名课程已经是你最大的支持了，再不够的话 B 站多来点三连我也很开心），另外我们也坚决不做好评返现等任何的交易。我们只希望，在课程对你有帮助的前提下，可以看到你温暖的评价。

## 更多内容：

- 网站：<https://hencoder.com>；<https://kaixue.io>
- 各大搜索引擎、微信公众号、微博、知乎、掘金、哔哩哔哩、YouTube、西瓜视频、抖音、快手、微视：统一账号「扔物线」，我会持续输出优质的技术内容，欢迎大家关注。
- 哔哩哔哩快捷传送门：<https://space.bilibili.com/27559447>

大家如果喜欢我们的课程，还请去扔物线的哔哩哔哩，帮我素质三连，感谢大家！