answer.md 11/17/2022

# Lab 08 Assignment

学号:71216002

姓名:金俊河

提交要求(以下内容在最终提交的作业中可以删除,仅作参考)

目录格式

```
-- 班级-学号-姓名-Lab08.zip
|-- answer.pdf
|-- solution
|-- Question1
|-- 题1的代码文件(如果需要)
|-- Question2
|-- 题2的代码文件(如果需要)
```

#### Question1 简述ArrayList和LinkedList的区别 简答

ArrayList是Array(动态数组)的数据结构,LinkedList是Link(链表)的数据结构。

当随机访问List时·ArrayList比LinkedList的效率更高·因为LinkedList是线性的数据存储方式·所以需要移动指针从前往后依次查找。增加和删除的操作时·LinkedList比ArrayList的效率更高·因为ArrayList是数组·所以在其中进行增删操作时,会对操作点之后所有数据的下标索引造成影响,需要进行数据的移动。

ArrayList主要控件开销在于需要在lList列表预留一定空间;而LinkList主要控件开销在于需要存储结点信息以及 结点指针信息。

#### Question2

```
I am an animal
I am a dog
I am an animal
I am type T and my type is q1.Animal
I am type S and my type is q1.Dog
```

#### Question3

answer.md 11/17/2022

I am an animal
I am a dog
I am an animal
My type is q1.Dog
My type is q1.Animal

## Question4

代码在solution文件夹里

## Question5

代码在solution文件夹里

### Question6

代码在solution文件夹里