作业 HW* 试验报告

姓名:范潇

学号:2254298

日期:202*年*月*日

```
% This quicksort algorithm is extracted from Chapter 7, Introduction to Al
\begin{algorithm}
\caption{Quicksort}
\begin{algorithmic}
\PROCEDURE{Quicksort}{$A, p, r$}
    \IF{$p < r$}
        \STATE $q = $ \CALL{Partition}{$A, p, r$}
        \STATE \CALL{Quicksort}{$A, p, q - 1$}
        \STATE \CALL{Quicksort}{$A, q + 1, r$}
    \ENDIF
\ENDPROCEDURE
\PROCEDURE{Partition}{$A, p, r$}
    \STATE $x = A[r]$
    \STATE $i = p - 1$
    \FOR{$j = p$ \TO $r - 1$}
        \IF{$A[j] < x$}
            \STATE $i = i + 1$
            \STATE exchange
            $A[i]$ with $A[j]$
        \ENDIF
        \STATE exchange $A[i]$ with $A[r]$
    \ENDFOR
\ENDPROCEDURE
\end{algorithmic}
\end{algorithm}
```

1. 涉及数据结构和相关背景

2. 试验内容

2.1. ***

2.1.1. 问题描述

2.1.2. 基本要求

2.1.3. 数据结构设计

2.1.4. 功能说明

2.1.5. 调试分析

2.1.6. 总结和体会

3. 试验总结