《数据结构》实验报告1

学号:	姓名:	班级:	成绩:
实验名称:	算法描述与分析	实验地点:	数学系机房
所使用的工具软件及环境:			
一、 实验目的:			
1、通过本实验,了解如何使用 C 语言对算法进行描述			
2、学会对简单的算法进行时间复杂度和空间复杂度的衡量。			
二、 评分标准:			
1、评分成绩为 A,B,C,D,E 五档,满分为 A			
1) 简答题:每小题回答不完整和错误处超过2条(含2条),总分降一档)			
2) 填空题:每错两空总分降一档。			
三、实验内容:			
(一)回答下面问题: 1、描述 算法五个重要特性,并进行简单分析说明。			
2、简述 算法设计的原则。			

```
for(k=0;k< n;k++)
     }/*Mult_matrix*/
     main()
         int n,i,j;
          int\ a [MAXSIZE] [MAXSIZE], b [MAXSIZE] [MAXSIZE], c [MAXSIZE] [MAXSIZE]; \\
          printf("\n\n");
          printf("input the dimension of matrix:");
          scanf("%d",&n);
          printf("\n\n");
          printf("input data by row for matrix a\n");
          for(i=0;i<n;i++)
          for(j=0;j< n;j++)
              printf("input a[%d][%d]:\n",i,j);
              scanf("%d", _____);
          printf("\n\n");
          printf("input data by row for matrix b\n");
          for(i=0;i<n;i++)
          for(j=0;j< n;j++)
              printf("input b[%d][%d]:",i,j);
              scanf("%d",_____);
          Mult_matrix(c,a,b,n);
          printf("output matrix c\n");
          for(i=0;i<n;i++)
               for(j=0;j< n;j++)
              printf("%10d",_____);
              printf("\n");
          }
}
四、
          评语
```

任课教师: 赵宏庆 成绩: _____年 ___年 ____年 ___月__日