

7

计算 $y = x^n$

8

1. % 本算法的时间复杂度为 $O(n^2)$

```
int sum(int n,int m,int A[n][m])
{
    int i,j,element =0;
    for(i=0;i<n;i++)
        for(j=0;j<n;j++)
            element += A[n][m];
    return(element);
}
```

2. % 本算法的时间复杂度为 $O(1)$

```
void order(int a,int b,int c)
{ if (a>b){if (b>c)
    printf("%d,%d,%d\n",c,b,a);
    else if (a>c)printf("%d,%d,%d\n",b,c,a);
    else
    printf("%d,%d,%d\n",b,a,c);
    }else{
    if (b>c){if (a>c)printf("%d,%d,%d\n",c,a,b);
    else printf("%d,%d,%d\n",a,c,b);
    }else printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);
}}
```

3. %本算法的时间复杂度为 $O(n)$

```
void maxmin(int A[],int n)
{ int i; min=max=A[0];
  for (i=1;i<n;i++)
  { if (A[i]>max) max=A[i];
    if (A[i]<min) min=A[i];}
  printf("Max=%d\nMin=%d\n",max,min)
}
```

9

1. $O(n^3)$
2. $O(n^3)$
3. $O(n^{1.5})$

11

1. $O(n)$
2. $O(n^2)$
3. $O(n^{-2})$

