程序设计week5

张子程 23307140019

P65-15

```
C 10082.c > 分 main()
      #include<stdio.h>
  2 \sint main(){
          int cnt=1;
          double s=0,x,a=1;
          scanf("%lf",&x);
          while(a>1e-6){
  9
              a*=(float)x/(float)cnt;
              cnt++;
          printf("%f",s);
                                 TERMINAL
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10082.c -0 10082 } ; if ($?) { .\10082 }
2.718282
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10082.c -0 10082 } ; if ($?) { .\10082 }
7.389056
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10082.c -o 10082 } ; if ($?) { .\10082 }
2.5
12.182493
PS D:\zzc\C\P1601>
```

P65-22

```
C 10083.c > ♥ main()
       int main(){
           int s=0,i;
           for(i=0;i<5;i++){
               s=2*(s+1);
           printf("%d\n",s);
           s=0;
           for(i=0;i<5;i++){
                printf("第%d天猴子吃掉了%d个果子\n",5-i,s+2);
                s=2*(s+1);
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10082.c -o 10082 } ; if ($?) { .\10082 }
2.718282
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10082.c -0 10082 } ; if ($?) { .\10082 }
7.389056
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10082.c -o 10082 } ; if ($?) { .\10082 }
12.182493
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if (\$?) { gcc 10083 } ; if (\$?) { .\10083 }
62
62
第5天猴子吃掉了2个果子
第4天猴子吃掉了4个果子
第3天猴子吃掉了8个果子
第2天猴子吃掉了16个果子
第1天猴子吃掉了32个果子
PS D:\zzc\C\P1601> []
```

P65-23

```
C 10084.c X
C 10084.c > ♦ main()
      int main(){
         int cnt=1,n;
          scanf("%d",&n);
          while(cnt<n+1){
              cnt++;
              while(n%cnt==0){
                 n/=cnt;
                  printf("%d",cnt);
                 if (n==1) return 0;
                  printf("*");
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10084.c -0 10084 } ; if ($?) { .\10084 }
60
2*2*3*5
PS D:\zzc\C\P1601\ cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10084.c -0 10084 } ; if ($?) { .\10084 }
203112
2*2*2*3*3*7*13*31
PS D:\zzc\C\P1601>
```

实验3-8思考题

```
C 10085.c > ♦ main()
     int main(){
         int n,i,j;
         scanf("%d",&n);
         for(i=0;i<n;i++){
             for(j=0;j<n;j++){
                printf("*");
             printf("\n");
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10084.c -0 10084 } ; if ($?) { .\10084 }
60
2*2*3*5
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if (\$?) { gcc 10084.c -0 10084 } ; if (\$?) { .\10084 }
203112
2*2*2*3*3*7*13*31
PS D:\zzc\C\P1601> cd "d:\zzc\C\P1601\" ; if ($?) { gcc 10085.c -o 10085 } ; if ($?) { .\10085 }
******
*******
******
******
*****
********
******
PS D:\zzc\C\P1601>
```