作业4  
1131190111-唐川淇

注：请当天24:00前提交至钉钉群相应文件夹中

任务：编写程序

1. 初始化一个矩阵A（5x5），元素值取自随机函数，并输出。
2. 将其传递给一个函数，实现矩阵转置。
3. 在主函数中输出转置后的结果。

注：随机函数原型为 int rand()；它产生一个0~65535的随机数。

|  |
| --- |
| 代码 |
| #include<iostream>  #include<cmath>  #include<ctime>  #define f(i,a,b) for(int i=a;i<b;i++)  using namespace std;  void r(int n[][5]){  f(i,0,5)f(j,i+1,5)swap(n[i][j],n[j][i]);  }  void p(int n[][5]){  f(i,0,5){  f(j,0,5)cout<<n[i][j]<<"\t";  cout<<endl;  }  }  int main(){  srand(time(NULL));  int num[5][5];  f(i,0,5)f(j,0,5)num[i][j]=rand()%1000;  p(num);  cout<<endl;  r(num);  p(num);  return 0;  } |

