题目1: 写一段验证哥德巴赫猜想的程序

一个不小于6的偶数可以表示为两个素数的和,例如 6=3+3, 8=3+5, 10=3+7。

任意输入一个不小于6的整数,程序打印出该偶数对 应的所有素数和,例如:

28=11+17。

题目2: 字符转换

用户输入一串字母,长度n由用户指定。程序将每个字母转换成其后面的第4个字母,保持大小写不变。

例如: "WonDerfuL" → "AsrHivjyP"

要求: 用字符指针实现,不能用字符数组.

提示: 字符串输入函数: cin.getline(str, n);

题目3: 矩阵按行排序

计算矩阵每行元素的和,将各行按照和从大到小的顺序重新排列。例如:

- 要求: 1) 用行指针实现,矩阵列数为5,行数由用户输入;
 - 2) 用new和delete运算符申请和释放矩阵所占内存;
 - 3)编sort_row函数求排序后各行的顺序,按地址传值:
 void sort_row(int (*p)[5], int *order);
 p对应输入矩阵,order → {2,0,1}

```
#include <cstdio >
int main ()
  const int col num=5;
  for(i=0; i<row num; i++)
    for(j=0; j<col_num; j++)</pre>
       // Generate a random number in [0, 100)
       *(*(p+i)+j)=rand()%100;
```