目录

[第一题 1](#_Toc160474220)

[方法一 1](#_Toc160474221)

[方法二（我觉得上面的代码太丑陋了） 3](#_Toc160474222)

[第二题 5](#_Toc160474223)

[方法一 （暴力求解，虽然可以DP） 5](#_Toc160474224)

[第三题 7](#_Toc160474225)

# 第一题

## 方法一

|  |  |
| --- | --- |
| #include <iostream>  using namespace std;  void swap(int &a, int &b)  {      int temp = a;      a = b;      b = temp;  }  void mySort(int &a, int &b, int &c)  {      if (a > b)          swap(a, b);      if (a > c)          swap(a, c);      if (b > c)          swap(b, c);  }  void mySort(int \*a, int \*b, int \*c)  {      if (\*a > \*b)          swap(\*a, \*b);      if (\*a > \*c)          swap(\*a, \*c);      if (\*b > \*c)          swap(\*b, \*c);  }  void mySort(int arr[], int n)  {      for (int i = 0; i < n - 1; i++)      {          int minn = arr[i];          int mini = i;          for (int j = i + 1; j < n; j++)          {              if (minn > arr[j])              {                  minn = arr[j];                  mini = j;              }          }          if (i != mini)              swap(arr[i], arr[mini]);      }  }  void input(int arr[], int n)  {      for (int i = 0; i < n; i++)      {          cin >> arr[i];      }  }  void output(int arr[], int n)  {      for (int i = 0; i < n; i++)      {          cout << arr[i] << ' ';      }  }  int main()  {      int a, b, c;      cout << "-----------input 3 datas for test1------" << endl;      cin >> a >> b >> c;                        // 例如输入 20 8 15      mySort(a, b, c);                           // 升序排列      cout << a << ' ' << b << ' ' << c << endl; //  输出8 15 20      cout << "-----------input 3 datas for test2------" << endl;      cin >> a >> b >> c;                        // 例如输入 30, 80, -40      mySort(&a, &b, &c);                        // 重载函数 升序排列      cout << a << ' ' << b << ' ' << c << endl; //-40 30 80      const int n = 6;      int arr[n];      cout << "-----------input" << n << " datas for test3------" << endl;      input(arr, n);  // 输入n个整数      mySort(arr, 3); // 数组前3个数据升序排列      output(arr, n); // 遍历输出数组      return 0;  } | |
|  |  |

## 方法二（我觉得上面的代码太丑陋了）

|  |  |
| --- | --- |
| #include <bits/stdc++.h>  using namespace std;  typedef long long ll;  void mySort(int &a, int &b, int &c)  {      if(a>b)          swap(a, b);      if(a>c)          swap(a, c);      if(b>c)          swap(b, c);  }  void mySort(int \*a, int \*b, int \*c)  {      if (\*a > \*b)          swap(\*a, \*b);      if (\*a > \*c)          swap(\*a, \*c);      if (\*b > \*c)          swap(\*b, \*c);  }  void mySort(int arr[], int n)  {      sort(arr, arr + n);  }  void input(int arr[], int n)  {      for (int i = 0; i < n; i++)          cin >> arr[i];  }  void output(int arr[], int n)  {      for (int i = 0; i < n; i++)          cout << arr[i] << ' ';  }  int main()  {      int a, b, c;      cout << "-----------input 3 datas for test1------" << endl;      cin >> a >> b >> c;                        // 例如输入 20 8 15      mySort(a, b, c);                           // 升序排列      cout << a << ' ' << b << ' ' << c << endl; //  输出8 15 20      cout << "-----------input 3 datas for test2------" << endl;      cin >> a >> b >> c;                        // 例如输入 30, 80, -40      mySort(&a, &b, &c);                        // 重载函数 升序排列      cout << a << ' ' << b << ' ' << c << endl; //-40 30 80      const int n = 6;      int arr[n];      cout << "-----------input" << n << " datas for test3------" << endl;      input(arr, n);  // 输入n个整数      mySort(arr, 3); // 数组前3个数据升序排列      output(arr, n); // 遍历输出数组      return 0;  } | |
|  |  |

# 第二题

## 方法一 （暴力求解，虽然可以DP）

|  |  |
| --- | --- |
| #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {      int n;      cin >> n;      int \*arr = new int[n];      int maxxx = -1e9;      int maxi = 0, maxj = 0;      for (int i = 0; i < n; i++)      {          cin >> arr[i];      }      int \*\*sum = new int \*[n];      for (int i = 0; i < n; i++)      {          sum[i] = new int[n];      }      for (int i = 0; i < n; i++)      {          sum[i][i] = arr[i];          if(maxxx<sum[i][i])          {              maxxx = max(sum[i][i], maxxx);              maxi = i;              maxj = i;          }            for (int j = i + 1; j < n; j++)          {              sum[i][j] = sum[i][j - 1] + arr[j];              if (maxxx < sum[i][j])              {                  maxxx = max(sum[i][j], maxxx);                  maxi = i;                  maxj = j;              }          }      }      cout << maxxx << endl;      for (int i = maxi; i <= maxj; i++)      {          cout << arr[i] << ' ';      }        delete[] arr;      for (int i = 0; i < n; i++)      {          delete[] sum[i];      }      delete[] sum;      return 0;  } | |
|  |  |
|  |  |

# 第三题

|  |  |
| --- | --- |
| #include <bits/stdc++.h>  using namespace std;  bool isOk = 1;  class Time  {  private:      int hour;   // 0-23      int minute; // 0-59      int second; // 0-59  public:      void setTime();              // 输入合法时间      void setTime(int, int, int); // 设置合法时间      void showTime();             // 输出 小时：分钟：秒      int judge(const Time &t);    // 比较时间，并输出靠后的时间  };  void Time::setTime(int h, int m, int s)  {      if (h >= 0 && h <= 23 && m >= 0 && m <= 59 && s >= 0 && s <= 59)      {          hour = h;          minute = m;          second = s;      }      else      {          cout << "Wrong input!!!" << endl;          isOk = 0;      }  }  void Time::setTime()  {      int h, m, s;      cin >> h >> m >> s;      setTime(h, m, s);  }  void Time::showTime()  {      cout << hour << "h " << minute << "m " << second << "s " << endl;  }  int Time::judge(const Time &t)  {      int mark = 1;      if (hour < t.hour)          mark = 0;      else if (minute < t.minute)          mark = 0;      else if (second < t.second)          mark = 0;      if (mark)          showTime();      else          cout << t.hour << "h " << t.minute << "m " << t.second << "s " << endl;      return mark;  }  int main()  {      Time time1, time2;      time1.setTime();      if (!isOk)          return 0;      time2.setTime();      if (!isOk)          return 0;      cout << "First time:" << endl;      time1.showTime();      cout << "Second time: " << endl;      time2.showTime();      cout << "After comparing:" << endl;      time1.judge(time2);      return 0;  } | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |