#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

struct Student

{

    string name;

    int math;

    int phy;

    int che;

    int total;

    int rank;

};

bool compareTwostudents(Student a, Student b)

{

    if (a.total != b.total)

        return a.total > b.total;

    if (a.math != b.math)

        return a.math > b.math;

    if (a.phy != b.phy)

        return a.phy > b.phy;

    return (a.che > b.che);

}

void computeRanks(Student a[], int n)

{

    for (int i = 0; i < n; i++)

        a[i].total = a[i].math + a[i].phy + a[i].che;

    sort(a, a + n, compareTwostudents);

    for (int i = 0; i < n; i++)

        a[i].rank = i + 1;

}

//Driver code

int main()

{

    int n = 5;

    // array of structure objects

    Student a[n];

    // Details of Student 1

    a[0].name = "Bargv";

    a[0].math = 80;

    a[0].phy = 95;

    a[0].che = 85;

    // Details of Student 2

    a[1].name = "Zalak";

    a[1].math = 85;

    a[1].phy = 90;

    a[1].che = 70;

    // Details of Student 3

    a[2].name = "Pranv";

    a[2].math = 88;

    a[2].phy = 99;

    a[2].che = 77;

    // Details of Student 4

    a[3].name = "Mahil";

    a[3].math = 84;

    a[3].phy = 95;

    a[3].che = 78;

    // Details of Student 5

    a[4].name = "Sumay";

    a[4].math = 89;

    a[4].phy = 98;

    a[4].che = 87;

    computeRanks(a,n);

    cout << "Rank"

         << "   "

         << "Name"

         << "   ";

    cout << "Maths"

         << "  "

         << "Physics"

         << "  "

         << "Chemistry";

    cout << "    "

         << "Total\n";

    for (int i = 0; i < n; i++){

        cout << a[i].rank << "      ";

        cout << a[i].name << "   ";

        cout << a[i].math << "      " << a[i].phy << "        "

             << a[i].che << "         ";

        cout << a[i].total <<" ";

        cout <<"\n";

    }

    return 0;

}