SOURCE PRF

Kỹ Thuật Lập Trình C

CLB – TEAM CODE

Để tham gia CLB liên hệ page: TeamCode - Tại đây

Để đăng ký khóa học: Tại đây

Để nhận solution tham gia group hỏi đáp: Tại đây



TRỊNH XUÂN ĐẠT

TEAM CODE

CHUYÊN ĐỀ	SOLUTION
Số HỌC	CODE
1. Tổng 2 số nguyên	<pre>#include <stdio.h> int main() { int a,b; scanf("%d%d", &a, &b); printf("\nOUTPUT: \n"); printf("%d", a+b); return 0; }</stdio.h></pre>
2. Tổng 2 số thực, làm tròn 2 số sau chấm thập phân.	<pre>#include <stdio.h> int main() { float a,b; scanf("%f%f", &a, &b); printf("\noUTPUT: \n"); printf("%, 2f", a+b); return 0; }</stdio.h></pre>
3. Số max trong 3 số nguyên	<pre>#include <stdio.h> int main(){ int a,b,c; scanf("%d%d%d", &a, &b, &c); printf("\nouTPUT: \n"); if(a<b) 0;="" a="c;" a);="" if(a<c)="" pre="" printf("%d",="" return="" }<=""></b)></stdio.h></pre>
4. Số max trong 3 số thực	<pre>#include <stdio.h> int main() { float a,b,c; scanf("%f%f%f", &a, &b, &c); printf("\nOUTPUT: \n"); if(a<b) 0;="" a="c;" a);="" if(a<c)="" pre="" printf("%f",="" return="" }<=""></b)></stdio.h></pre>
5. Số min trong 3 số nguyên	<pre>#include <stdio.h> int main() { int a,b,c; scanf("%d%d%d", &a, &b, &c); printf("\nOUTPUT: \n"); if(a>b) a = b; if(a>c) a = c; printf("%d", a); return 0; }</stdio.h></pre>
6. Số min trong 3 số thực	<pre>#include <stdio.h> int main() { float a,b,c; scanf("%f%f%f", &a, &b, &c); printf("\nouTPUT: \n"); if(a>b) a = b; if(a>c) a = c; printf("%f", a); return 0; }</stdio.h></pre>

TRỊNH XUÂN ĐẠT TEAM CODE

```
#include <stdio.h>
7. Nhập 2 số nguyên a và b. Tính
    diện tích, chu vi hình chữ nhật
                                      int main() {
                                          int a,b;
                                          scanf("%d%d", &a, &b);
                                          printf("\nOUTPUT: \n");
                                          printf("%d %d", (a+b)*2, a*b);
                                          return 0;
                                      #include <stdio.h>
8. Nhập a, b. Tính giá trị biểu thức
    (a+b)*2 1
                                      int main(){
                                          int a,b;
                                          scanf("%d%d", &a, &b);
                                          printf("\nOUTPUT: \n");
                                          printf("%d %d", (a+b)*2, a*b);
                                          return 0;
                                      #include <stdio.h>
9. Nhập số nguyên n. Tính tống
   các số từ 1 đến n
                                      int main(){
                                          int n;
                                          scanf("%d", &n);
                                          printf("\nOUTPUT: \n");
                                          printf("%d", (n*(n+1))/2);
                                          return 0;
10. Tổng các số nguyên trong đoạn
                                      #include <stdio.h>
   [a, b]. Với a và b là 2 số cho
                                      int main(){
   trước
                                          int a,b;
                                          scanf("%d%d", &a, &b);
                                          printf("\nOUTPUT: \n");
                                          printf("%d", (b*(b+1))/2 - (a*(a-1))/2);
                                          return 0;
                                      #include <stdio.h>
11. Tính trung bình công 3 số
   nguyên a, b và c. Đưa ra làm tròn
                                      int main(){
                                          int a,b,c;
    2 số sau chấm thập phân.
                                          scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
                                          printf("\nOUTPUT: \n");
                                          printf("%.2f", (a+b+c)/3.0);
                                          return 0;
                                      #include <stdio.h>
12. Tính trung bình cộng 2 số
   nguyên a và b cho trước.
                                      int main(){
                                          int a,b;
                                          scanf("%d%d", &a, &b);
                                          printf("\nOUTPUT: \n");
                                          printf("%.2f", (a+b)/2.0);
                                          return 0;
13. Kiểm tra 3 cạnh có phải tam giác
                                      #include <stdio.h>
   hay không?
                                      int main(){
   3 số nguyên a,b,c được nhập từ
                                          int a,b,c;
                                          scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
   bàn phím
                                          printf("\nOUTPUT: \n");
                                          if(a+b>c && a+c>b && b+c>a) {
                                              printf("YES");
                                              printf("NO");
```

TRỊNH XUÂN ĐẠT TEAM CODE

```
return 0;
                                       #include <stdio.h>
14. Liệt kê các ước của số nguyên n
   cho trước
                                       int main(){
                                          int n, i;
                                          scanf("%d", &n);
                                          printf("\nOUTPUT: \n");
                                           for (i=1; i<=n; ++i) {
                                              if(n%i==0){
                                                  printf("%d ", i);
                                           return 0;
                                       #include <stdio.h>
15. Đếm số lượng phần tử các chữ
   số của số nguyên n cho trước
                                       int main(){
                                           int n, i, cnt=0;
                                           scanf("%d", &n);
                                           printf("\nOUTPUT: \n");
                                           while (n!=0) {
                                              cnt++;
                                              n/=10;
                                           printf("%d", cnt);
                                           return 0;
16. Đếm phần tử chẵn có trong số
                                       #include <stdio.h>
   nguyên n cho trước.
                                       int main(){
                                          int n, i, cnt=0;
                                          scanf("%d", &n);
                                           printf("\nOUTPUT: \n");
                                           while (n!=0)/{
                                              if((n%10)%2==0) cnt++;
                                              n/=10;
                                           printf("%d", cnt);
                                           return 0;
                                      #include <stdio.h>
int main()
17. Nhập 2 số thực a và b. Kiểm tra
   xem chúng có cùng dấu hay
                                          float a,b;
   không?
                                           scanf("%f%f", &a, &b);
                                           printf("\nOUTPUT:\n");
                                           if(a*b>0)
                                              printf("YES");
                                              printf("NO");
                                           return 0;
                                       #include <stdio.h>
18. Viết chương trình giải và biện
                                       int main()
   luận phương trình bậc nhất ax +
                                           float a,b;
   b = 0
                                           scanf("%d%d", &a, &b);
                                           printf("\nOUTPUT:\n");
                                           if(a==0){
                                              if(b==0){
                                                  printf("PT - VSN");
                                                   printf("PT - VN");
                                               printf("Nghiem x = %.3f", (float)-b/a);
```

```
return 0;
19. Nhập số nguyên n (0<n<13) cho
                                     #include <stdio.h>
                                     int main()
   biết tháng n có bao nhiều ngày?
   Được biết tháng 2 luôn có 28
                                          int a;
   ngày
                                          scanf("%d", &n);
                                          printf("\nOUTPUT:\n");
                                          if (n==2) {
                                               printf("28 DAY");
                                          else if(n==4 || n==6 | n==
                                               printf("30 DAY");
                                          else{
                                               printf("31 DAY")
                                          return 0%
                                     #include <stdio.h>
20. Lũy thừa, tính a^b. Với a và b
                                     int main()
   nhập từ bàn phím
                                         int a,b;
                                         scanf("%d%d", &a, &b);
                                         printf("\nOUTPUT: \n");
                                         int res = 1;
                                         for (i=0; i < b; ++i) res*=a;
                                         pritnf("%d", res);
                                         return 0;
                                     #include <stdio.h>
21. Kiểm tra số nguyên n nhập từ
                                     int main()
   bàn phím xem có phải số đối
                                         int n;
   xứng hay không?
                                         scanf("%d", &n);
                                         printf("\nOUTPUT: \n");
                                         int r = n;
                                         int v = 0;
                                         while(r!=0){
                                             v*=10;
                                             v+=(r%10);
                                             r/=10;
                                         if(v==n) printf("YES");
                                         else printf("NO");
                                         return 0;
                                      #include <stdio.h>
22. Kiểm tra số hoàn hảo n nhập từ
                                     int main()
   bàn phím ? Nếu số hoàn hảo in
                                         int n,i;
   ra "YES" ngược lại in ra "NO".
                                         scanf("%d", &n);
       Số hoàn hảo là số có tổng các
                                         printf("\nOUTPUT: \n");
                                         int res = 0;
       ước của nó bằng chính nó.
                                         for (i=1; i<n; ++i) {</pre>
                                             if(n%i==0){
                                                 res+=i;
                                         if(res==n) printf("YES");
                                         else printf("NO");
```

```
#include <stdio.h>
23. Nhập số thực n. Kiểm tra xem đạt
                                           int main()
    hay chưa. Biết n là điểm số của sinh
    viên?
                                                float n;
                                                scanf("%f", &n);
        Nếu 5.0 <= n <= 10.0 : PASS
                                               printf("\nOUTPUT: \n");
        Ngược lại: FAILED
                                                if(5.0<=n && n<=10.0){</pre>
                                                    printf("PASS");
                                                else{
                                                    printf("FAILED");
                                               return 0:
                                           #include <stdio.h>
24. Nhập 5 số nguyên a<sub>1</sub>, a<sub>2</sub>, a<sub>3</sub>,a<sub>4</sub>,
                                           int main()
    a<sub>5</sub>. Đếm số lượng số chẵn và số
                                                int a[5], i, even=0, odd=0
    lương số lẻ?
                                               for (i=0; i<5; ++i) {
    scanf("%d", &a[i]);
                                                    (a[i]%2==0?even++:odd++);
                                               printf("\nOUTPUT: \n");
printf("EVEN: %d \n", even);
                                               printf("ODD: %d \n", odd);
                                               return 0;
                                           #include <stdio.h>
25. Kiểm tra số n có phải số nguyên
    tô (prime) hay không?
                                           int Check_prime(int x) {
                                               int i:
        Nếu n là số nguyên tố đưa ra
                                                for (i=2; i*i<=x; ++i) {</pre>
                                                   if(x%i==0) return 0;
        Ngược lại đưa ra "NO"
                                                return x>1;
                                           int main()
                                               int n;
                                               scanf("%d", &n);
                                               printf("\nOUTPUT: \n");
                                               printf((Check prime(n))==1?"YES":"NO");
                                                return 0;
26. Nhập số nguyên n. Kiểm tra n là
                                           #include <stdio.h>
    số chẵn hay lẻ?
                                           int main()
                                               scanf("%d", &n);
                                               printf("\nOUTPUT: \n");
                                                if(n&1){
                                                    printf("LE");
                                                else{
                                                    printf("CHAN");
                                           #include <stdio.h>
27. Chuyển đổi cơ số. Chuyển n từ
    cơ số 10 sang cơ số 2?
                                           int main()
    Ví du: 5 \rightarrow 101
                                                long dec, rem, i=1, sum=0;
                                                scanf("%ld", &dec);
                                               printf("\nOUTPUT: \n");
                                                    rem=dec%2;
                                                    sum=sum + (i*rem);
```

```
dec=dec/2;
                                                  i=i*10;
                                              while(dec>0);
                                              printf("%ld", sum);
                                              return 0;
                                          #include <stdio.h>
28. Nhập dãy số gồm 6 số nguyên.
    Tính và đưa ra <mark>tổng các số lẻ</mark>
                                         int main()
    trong dãy.
                                              int a[6], i, sum=0;
                                              for(i=0;i<6;++i){
                                                  scanf("%d", &a[i]);
                                                  if(a[i]&1) sum+=a[i];
                                              printf("\nOUTPUT: \n");
                                              printf("%d", sum);
                                              return 0;
                                          #include <stdio.h>
29. Tính n!. Với n là số nguyên nhập
    từ bàn phím.
                                         int main()
                                              int n, i, gt=1;
                                              scanf("%d", &n);
                                              printf("\nOUTPUT:
                                              for (i=2; i<=n; ++i) {</pre>
                                                  gt*=i;
                                              printf("%d", gt);
                                              return 0;
30. Đưa ra 2 vị trí có tổng phần tử
                                          #include <stdio.h>
    bằng giá trị cho trước?
                                              int n,i,j;
                                              scanf("%d", &n);
                                              int a[n];
                                              for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                  scanf("%d", &a[i]);
                                              int x;
                                              scanf("%d", &x);
                                              for (i=0; i<n-1; ++i) {</pre>
                                                  for (j=i+1; j<n; ++j) {</pre>
                                                      if(a[i]+a[j]==x){
                                                           printf("OUTPUT: \n");
                                                           printf("%d %d", i+1, j+1);
                                                           return 0;
31. Giá trị lớn nhất của mảng số.
                                          #include <stdio.h>
                                          int main()
    MAX - Array
                                              int n,i;
                                              scanf("%d", &n);
                                              int a[n];
                                              for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                  scanf("%d", &a[i]);
                                              int mx = a[0];
                                              for (i=1; i<n; ++i) {</pre>
                                                  if (mx<a[i]) mx = a[i];
                                              printf("OUTPUT: \n");
                                              printf("%d", mx);
```

```
#include <stdio.h>
32. Giá trị nhỏ nhất của mảng số.
   Min - Array
                                        int main()
                                            int n,i;
                                            scanf("%d", &n);
                                            int a[n];
                                            for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                scanf("%d", &a[i]);
                                            int mn = a[0];
                                            for (i=1; i<n; ++i) {</pre>
                                                if(mn>a[i]) mn = a[i];
                                            printf("OUTPUT: \n");
                                            printf("%d", mn);
   KỸ THUẬT ĐẾM
                                                                    CODE
                                        #include <stdio.h>
33. Đếm số lượng số chẵn trong
   mång
                                        int main()
                                            int n,i, even=0,
                                            scanf("%d", &n);
                                            int a[n];
                                            for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                               scanf("%d", &a[i]);
                                                if (a[i]%2==0) even++;
                                            printf("OUTPUT: \n");
                                            printf("%d", even);
                                        #include <stdio.h>
34. Đếm số dương chia hết cho 7
   trong mång
                                        int main()
                                            int n,i, cnt=0;
                                            scanf("%d", &n);
                                            int a[n];
                                            for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                scanf("%d", &a[i]);
                                                if(a[i]>0 && a[i]%7==0) cnt++;
                                            printf("OUTPUT: \n");
                                            printf("%d", cnt);
                                        #include <stdio.h>
35. Đếm số đối xứng trong mảng
                                        int KiemTraDoiXung(int n)
                                            int dv = 0;
                                            int daonguoc = 0;
                                            int tam = n;
                                            while(tam > 0)
                                                dv = tam % 10;
                                                tam /= 10;
                                                daonguoc = daonguoc * 10 + dv;
                                            if(daonguoc == n)
                                                return 1;
                                            return 0;
                                        int main()
                                            int n,i, cnt=0;
                                            scanf("%d", &n);
                                            int a[n];
                                            for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
```

```
scanf("%d", &a[i]);
                                                 if (KiemTraDoiXung(a[i]) == 1) {
                                                    cnt++;
                                            printf("OUTPUT: \n");
                                            printf("%d", cnt);
                                        #include <stdio.h>
36. Đếm số lượng số nguyên tố
                                        int check_prime(int x){
    trong mång?
                                            int i;
                                            for (i=2; i*i<=x; ++i) {</pre>
                                                if(x%i==0) return 0;
                                            return x>1;
                                        int main()
                                            int n,i, cnt=0;
                                            scanf("%d", &n);
                                            int a[n];
                                            for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                scanf("%d", &a[i]);
                                                if(check prime(a[i])
                                                    cnt++;
                                            printf("OUTPUT: \n"
                                            printf("%d", cnt);
                                         #include <stdio.h>
37. Đêm số hoàn hảo trong mảng?
                                        int KiemTraHoanThien(int n)
                                            int tong = 0;
                                            for (int i = 1; i < n; i++)
                                                 if(n % i == 0)
                                                     tong += i;
                                            if(tong == n)
                                                return 1;
                                            return 0;
                                        int main()
                                            int n,i, cnt=0;
                                            scanf("%d", &n);
                                            int a[n];
                                            for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                scanf("%d", &a[i]);
                                                if(KiemTraHoanThien(a[i]) == 1){
                                                     cnt++;
                                            printf("OUTPUT: \n");
                                            printf("%d", cnt);
38. Đếm số lượng giá trị lớn nhất
                                        #include <stdio.h>
    trong mång?
                                        int DemSoLuongGiaTriLonNhat(int a[], int n)
                                            int dem = 0;
                                            int max = a[0];
                                            for(int i = 0; i < n; i++)</pre>
```

```
if(max == a[i])
                                                     dem++;
                                                else if(a[i] > max)
                                                     max = a[i];
                                                     dem = 1;
                                            return dem;
                                        int main()
                                            int n,i, cnt=0;
                                            scanf("%d", &n);
                                            int a[n];
                                            for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                scanf("%d", &a[i]);
                                            cnt = DemSoLuongGiaTriLonNhat(a,n);
                                            printf("OUTPUT: \n");
                                            printf("%d", cnt);
39. Đếm số lượng phần tử kề nhau
                                        #include <stdio.h>
    mà cả 2 đều chẵn
                                        int DemSL2DeuChan(int a[], int n)
                                            int dem = 0;
                                            for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
                                                if(a[i] % 2 == 0 && a[i + 1] % 2 == 0)
                                                     dem++;
                                            if(dem != 0)
                                                dem++;
                                            return dem;
                                        int main()
                                            int n, i, cnt=0;
                                            scanf("%d", &n);
                                            int a[n];
                                            for (i=0; i<n; ++i) {
                                                scanf("%d", &a[i]);
                                            cnt = DemSL2DeuChan(a,n);
                                            printf("OUTPUT: \n");
                                            printf("%d", cnt);
40. Đếm số phần tử mảng kề nhau
                                        #include <stdio.h>
    mà cả 2 phần tử trái dấu.
                                        int DemSL2TraiDau(int a[], int n)
                                            int dem = 0;
                                            for(int i = 0; i < n; i++)</pre>
                                                if(a[i] * a[i + 1] < 0)
                                                     dem++;
```

```
if(dem != 0)
                                                 dem++;
                                             return dem;
                                         int main()
                                             int n,i, cnt=0;
                                             scanf("%d", &n);
                                             int a[n];
                                             for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                 scanf("%d", &a[i]);
                                             cnt = DemSL2TraiDau(a,n);
                                             printf("OUTPUT: \n");
                                             printf("%d", cnt);
                                         #include <stdio.h>
41. Đềm phần tử phân biệt trong
                                         //TEAM CODE
    mång?
                                         int PhanBiet(int a[], int n)
                                             int dem = 0, flag;
                                             for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
                                                 flag = 1;
                                                 for(int j = i + 1; j < n; j++</pre>
                                                      if(a[i] == a[j])
                                                          flag = 0;
                                                          break;
                                                 if(flag ==
                                                     dem++;
                                             return dem;
                                         int main()
                                             int n,i, ent=0;
                                            scanf("%d", &n);
                                             int a[n];
                                             for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                 scanf("%d", &a[i]);
                                             cnt = PhanBiet(a,n);
                                             printf("OUTPUT: \n");
                                             printf("%d", cnt);
                                         #include <stdio.h>
42. Liệt kê tần suất xuất hiện các
                                         //TEAM CODE
    phần tử trong mảng?
                                         void LietKeTanSuatXuatHien(int a[], int n)
                                             for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
                                                 int dem = 0;
                                                 for (int j = 0; j < n; j++)
                                                      if(a[i] == a[j])
                                                          if(i <= j)
```

```
dem++;
                                                          else
                                                              break;
                                                 if(dem != 0)
                                                      printf("\nGia tri %d co tan suat xuat hien la
                                         %d", a[i], dem);
                                         int main()
                                             int n,i;
                                             scanf("%d", &n);
                                             int a[n];
                                             for (i=0;i<n;++i) {</pre>
                                                 scanf("%d", &a[i]);
                                             LietKeTanSuatXuatHien(a,n);
43. Kiểm ?
                                         #include <stdio.h>
                                         int KT_DX(int a[], int n/
                                             int flag = 1;
                                             for(int i = 0; i < n;
                                                 if(a[i] != a[n
                                                      flag =
                                                      break;
                                             return flag;
                                         int main()
                                             int n,i;
                                             scanf("%d", &n);
                                             int a[n];
                                             for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                 scanf("%d", &a[i]);
                                             if(KT DX(a,n) == 1){
                                                 printf("YES");
                                             else
                                                 printf("NO");
44. Kiểm tra mảng có tăng dần hay
                                         #include <stdio.h>
    không?
                                         int KiemTraTangDan(int a[], int n)
                                             int flag = 1;
                                             for (int i = 0; i < n - 1; i++)</pre>
                                                 if(a[i] > a[i + 1])
                                                      flag = 0;
                                                     break;
```

```
return flag;
                                         int main()
                                              int n,i;
                                              scanf("%d", &n);
                                              int a[n];
                                              for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                  scanf("%d", &a[i]);
                                              if (KiemTraTangDan(a,n)==1) {
                                                  printf("YES");
                                              else{
                                                  printf("NO");
                                          #include <stdio.h>
45. Kiểm tra mảng xem có giảm dần
                                          //TEAM CODE
    hay không?
                                          int KiemTraGiamDan(int a[], int n)
                                              int flag = 1;
                                              for(int i = 0; i < n - 1; i++)</pre>
                                                  if(a[i] < a[i + 1])</pre>
                                                       flag = 0;
                                                      break;
                                              return flag;
                                         int main()
                                              int n,i;
                                              scanf("%d", &n);
                                              int a[n];
                                              for (i=0; i < n; ++i) {
    scanf("%d", &a[i]);</pre>
                                              if (KiemTraGiamDan(a,n)==1) {
                                                 printf("YES");
                                                  printf("NO");
    KỸ THUẬT SẮP XẾP
                                                                      CODE
46. Sắp xếp mảng tặng dân các số
                                          #include <stdio.h>
    nguyên.
                                          void HoanVi(int &a, int &b)
                                              int temp = a;
                                              a = b;
                                              b = temp;
                                         void SapXepTangDan(int a[], int n)
                                              for(int i = 0; i < n - 1; i++)</pre>
                                                  for(int j = i + 1; j < n; j++)</pre>
                                                       if(a[i] > a[j])
                                                           HoanVi(a[i], a[j]);
```

```
int main()
                                             int n,i;
                                             scanf("%d", &n);
                                             int a[n];
                                             for (i=0;i<n;++i) {</pre>
                                                 scanf("%d", &a[i]);
                                             SapXepTangDan(a,n);
                                             for (i=0;i<n;++i) {</pre>
                                                 printf("%d ", a[i]);
                                         #include <stdio.h>
47. Sắp xếp giảm dần các phần tử số
                                          //TEAM CODE
    nguyên?
                                         void HoanVi(int &a, int &b)
                                             int temp = a;
                                             a = b;
                                             b = temp;
                                         void SapXepGiamDan(int a[], int n)
                                             for (int i = 0; i < n - 1; i++)
                                                  for(int j = i + 1; j < n; j++)
                                                      if(a[i] < a[j])
                                                          HoanVi (a[i], a[j]);
                                         int main()
                                             int h, i;
                                             scanf("%d", &n);
                                             int a[n];
                                             for (i=0; i<n; ++i) {
                                                 scanf("%d", &a[i]);
                                             SapXepGiamDan(a,n);
                                             for (i=0; i<n; ++i) {
                                                 printf("%d ", a[i]);
                                         #include <stdio.h>
48. Sắp xếp các phần tử lẻ tăng dần
    nhưng các phần tử khác vẫn giữ
                                         void HoanVi(int &a, int &b)
    nguyên.
                                             int temp = a;
                                             a = b;
                                             b = temp;
                                         void SapXepLeTangDan(int a[], int n)
                                             for (int i = 0; i < n - 1; i++)</pre>
                                                 if(a[i] % 2 != 0)
                                                      for (int j = i + 1; j < n; j++)</pre>
                                                          if(a[j] % 2 != 0 && a[i] > a[j])
                                                              HoanVi(a[i], a[j]);
```

```
int main()
                                              int n,i;
                                               scanf("%d", &n);
                                              int a[n];
                                               for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                   scanf("%d", &a[i]);
                                              SapXepLeTangDan(a,n);
                                              for (i=0; i < n; ++i) {
    printf("%d ", a[i]);</pre>
49. Sắp xếp mảng số nguyên, các số
                                          #include <stdio.h>
                                          #include <math.h>
    nguyên tố tăng dần nhưng các
                                            /TEAM CODE
    phần tử khác giữ nguyên.
                                          int KiemTraNguyenTo(int n)
                                              int i;
                                              if(n < 2)
                                                   return 0;
                                               else if (n > 2)
                                                   if(n % 2 == 0)
                                                       return 0;
                                                                    sqrt((float)n); i+= 2)
                                                       if (n % i ==
                                                            return//0;
                                               return 1;
                                          void HoanVi(int &a, int &b)
                                              int temp = a;
                                              b = temp;
                                          void SapXepNguyenToTangDan(int a[], int n)
                                              for (int i = 0; i < n - 1; i++)</pre>
                                                   if(KiemTraNguyenTo(a[i]) == 1)
                                                       for (int j = i + 1; j < n; j++)</pre>
                                                            if(KiemTraNguyenTo(a[j]) == 1 && a[i] >
                                          a[j])
                                                                HoanVi(a[i], a[j]);
                                          int main()
                                               int n,i;
                                              scanf("%d", &n);
                                               int a[n];
```

```
for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                   scanf("%d", &a[i]);
                                               SapXepNguyenToTangDan(a,n);
                                               for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                   printf("%d ", a[i]);
50. Sắp xếp các số nguyên, các số
                                          #include <stdio.h>
                                          #include <math.h>
    hoàn hảo giảm dần các số khác
                                          int KiemTraHoanThien(int n)
    giữ nguyên.
                                               int tong = 0;
                                               for (int i = 1; i < n; i++)</pre>
                                                   if(n % i == 0)
                                                       tong += i;
                                               if(tong == n)
                                                   return 1;
                                               else
                                               return 0;
                                          void HoanVi(int &a, int &b)
                                               int temp = a;
                                               a = b;
                                              b = temp;
                                          void SapXepHoanThienGiamDan(int a[], int n)
                                               for (int i = 0; i < n - 1; i++)</pre>
                                                   if (KiemTraHoanThien(a[i]) == 1)
                                                        for (int j = i + 1; j < n; j++)</pre>
                                                            if(KiemTraHoanThien(a[j]) == 1 && a[i] <</pre>
                                          a[j])
                                                                HoanVi(a[i], a[j]);
                                          int main()
                                               int n,i;
                                               scanf("%d", &n);
                                               int a[n];
                                               for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                   scanf("%d", &a[i]);
                                               SapXepHoanThienGiamDan(a,n);
                                               for (i=0;i<n;++i) {</pre>
                                                   printf("%d ", a[i]);
```

```
#include <stdio.h>
51. Nhập 2 mảng a và b. Cho biết
                                        #include <math.h>
    mảng b có phải hoán vị của
                                        //TEAM CODE
                                        void HoanVi(int &a, int &b)
    mång a hay không?
                                            int temp = a;
                                            a = b;
                                            b = temp;
                                        void SapXepTangDan(int a[], int n)
                                            for (int i = 0; i < n - 1; i++)</pre>
                                                for (int j = i + 1; j < n; j++)
                                                    if(a[i] > a[j])
                                                         HoanVi(a[i],
                                        void KiemTraBCoPhaiLaHoanViCuaA(int a[],int b[], int na,
                                        int nb)/
                                            if(na != nb)
                                                printf("\nKhong phai");
                                                return;
                                            SapXepTangDan(a, na);
                                            SapXepTangDan(b, nb);
                                            for(int i = 0; i < na; i++)</pre>
                                                if(a[i] != b[i])
                                                    printf("\nKhong phai");
                                                    return;
                                            printf("\nPhai");
                                            return;
                                        int main()
                                            int n,m,i;
                                            printf("Enter size a: ");
                                            scanf("%d", &n);
                                            int a[n];
                                            for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                scanf("%d", &a[i]);
                                            printf("Enter size b: ");
                                            scanf("%d", &m);
                                            int b[m];
                                            for (i=0; i<m; ++i) {</pre>
                                                scanf("%d", &b[i]);
                                            KiemTraBCoPhaiLaHoanViCuaA(a,b,n,m);
52. Sắp xếp chẵn, lẻ tăng dần nhưng
                                        #include <stdio.h>
                                        #include <math.h>
    vị trí tương đối giữa các số
                                        void HoanVi(int &a, int &b)
    không thay đổi
                                            int temp = a;
                                            a = b;
                                            b = temp;
                                        void Sort(int a[], int n)
```

```
for (int i = 0; i < n - 1; i++)</pre>
                                                  if(a[i] > 0)
                                                       for (int j = i + 1; j < n; j++)</pre>
                                                           if(((a[i] % 2 == 0 && a[j] % 2 == 0) ||
                                          (a[i] % 2 != 0 && a[j] % 2 != 0)) && a[i] > a[j])
                                                               HoanVi(a[i], a[j]);
                                         int main()
                                              int n,m,i;
                                              printf("Enter size a: ");
                                              scanf("%d", &n);
                                              int a[n];
                                              for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                  scanf("%d", &a[i]);
                                              Sort(a,n);
                                              for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                  printf("%d ", a[i]);
53. Sắp xếp số dương tăng dần, âm
                                          #include <stdio.h>
                                          #include <math.h>
    giảm dần. Vị trí tương đối không
                                          //TEAM CODE
                                          void HoanVi(int &a, int &b)
    thay đổi
                                              int temp = a;
                                              a = b;
                                              b = temp;
                                         void Sort(int a[], int n)
                                              for (int i = 0; i < n - 1; i++)
                                                                   1; j < n; j+
                                                  for(int j = i +
                                                       if(a[i] > 0 && a[j] > 0 && a[i] > a[j])
                                                           HoanVi(a[i], a[j]);
                                                       else if(a[i] < 0 && a[j] < 0 && a[i] < a[j])</pre>
                                                           HoanVi(a[i], a[j]);
                                          int main()
                                              int n,m,i;
                                              printf("Enter size a: ");
                                              scanf("%d", &n);
                                              int a[n];
                                              for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                  scanf("%d", &a[i]);
                                              Sort(a,n);
                                              for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                  printf("%d ", a[i]);
```

```
#include<stdio.h>
54. Chèn phần tử giá trị x vào mảng
                                         #include<conio.h>
    tại vị trí k.
                                         #include<math.h>
                                         #define MAX 100
                                         void nhap (int a[], int &n)
                                             do
                                                 printf("\nNhap so phan tu:
    scanf("%d", &n);
    if(n <= 0 || n > MAX)
                                                      printf("\nSo phan tu khong hop le. Xin kiem tra
                                         lai !");
                                              }while(n <= 0 || n > MAX);
                                             for (int i = 0; i < n; i++)
                                                 printf("\nNhap a[%d]: ", i);
                                                 scanf("%d", &a[i]);
                                         void xuat(int a[], int n)
                                             for (int i = 0; i < n; i++)
                                                printf("%4d", a[i]);
                                         void Them1PhanTu(int a[], int &n, int ViTriThem, int
                                         PhanTuThem)
                                             for (int i = n; i > ViTriThem; i--)
                                                 a[i] = a[i - 1];
                                             a[ViTriThem] = PhanTuThem;
                                         int main()
                                             int n:
                                             int a[MAX];
                                             nhap(a, n);
                                             xuat(a, n);
                                             int ViTriThem, PhanTuThem;
                                             do
                                                 printf("\nNhap vao vi tri can them (%d --> %d) ",
                                         0, n);
                                                 scanf("%d", &ViTriThem);
                                                 if (ViTriThem < 0 || ViTriThem > n)
                                                      printf("\nVi tri khong hop le. Xin kiem tra lai
                                         !");
                                             } while (ViTriThem < 0 || ViTriThem > n);
                                             printf("\nNhap vao phan tu can them: ");
                                             scanf("%d", &PhanTuThem);
                                             Them1PhanTu(a, n, ViTriThem, PhanTuThem);
                                             printf("\nMang sau khi them:\n");
                                             xuat(a, n);
```

TRỊNH XUÂN ĐẠT TEAM CODE

```
getch();
                                              return 0;
    KỸ THUẬT XÓA
                                                                      CODE
55. Xóa phần tử có chỉ số K trong
                                          #include<stdio.h>
                                          #include<conio.h>
    mång.
                                          #include<math.h>
                                          #define MAX 100
                                          void nhap (int a[], int &n)
                                                  printf("\nNhap so phan tu:
                                                  scanf("%d", &n);
                                                  if(n \le 0 \mid \mid n > MAX)
                                                       printf("\nSo phan tu khong/hop le. Xin kiem tra
                                         lai !");
                                              } while (n <= 0 | | n > MAX);
for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
                                                  printf("\nNhap a[%d]: ", i);
scanf("%d", &a(i]);
                                          void xuat(int a[], int n)
                                              for (int i = 0; i < n; i++)
                                                  printf("%4d", a[i]);
                                          void XoalPhanTu(int a[], int &n, int ViTriXoa)
                                              for (int i = ViTriXoa; i < n; i++)</pre>
                                                  a[i] = a[i + 1];
                                              n--;
                                         int main()
                                              int n;
                                              int a[MAX];
                                              int ViTriXoa;
                                              nhap(a, n);
                                              xuat(a, n);
                                                  printf("\nNhap vi tri xoa: ");
                                                  scanf("%d", &ViTriXoa);
                                                  if(ViTriXoa < 0 || ViTriXoa >= n)
                                                       printf("\nVi tri khong hop le. Xin kiem tra
                                         lai!");
                                              }while (ViTriXoa < 0 || ViTriXoa >= n);
                                              XoalPhanTu(a, n, ViTriXoa);
                                              printf("\nMang sau khi xoa phan tu tai vi tri %d: ",
                                          ViTriXoa);
                                              xuat(a, n);
                                              getch();
                                              return 0;
```

```
56. Xóa các phần tử mang giá trị âm
                                         #include<stdio.h>
                                         #include<conio.h>
    trong mång
                                         #include<math.h>
                                         #define MAX 100
                                         void nhap (int a[], int &n)
                                             do
                                                 printf("\nNhap so phan tu:
                                                 scanf("%d", &n);
if(n <= 0 || n > MAX)
                                                     printf("\nSo phan tu khong hop le. Xin kiem tra
                                         lai !");
                                             }while (n <= 0 || n > MAX);
                                             for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
                                                 printf("\nNhap a[%d]: ", i);
                                                 scanf("%d", &a[i]);
                                         void xuat(int a[], int n)
                                             for (int i = 0; i < n; i++)
                                                printf("%4d", a[i]);
                                         void XoalPhanTu(int a[], int &n, int ViTriXoa)
                                             for(int i = ViTriXoa; i < n; i++)</pre>
                                                 a[i] = a[i + 1];
                                             n--;
                                         void XoaCacSoAm(int a[], int &n)
                                             for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
                                                 if(a[i] < 0)
                                                      XoalPhanTu(a, n, i);
                                                      i--;
                                         int main()
                                             int n;
                                             int a[MAX];
                                             int ViTriXoa;
                                             nhap(a, n);
                                             xuat(a, n);
                                             XoaCacSoAm(a, n);
                                             printf("\nMang sau khi xoa tat cac cac gia tri am: ");
                                             xuat(a, n);
                                             getch();
                                             return 0;
                                                                     CODE
```

```
#include<stdio.h>
57. Đưa tất cả các số có giá trị bằng
                                         #include<conio.h>
    1 về đầu mảng.
                                         #include<math.h>
                                         #define MAX 100
                                         void DoiCho(int a[], int n, int ViTriDoi)
                                             for(int i = ViTriDoi; i > 0; i--)
                                                 a[i] = a[i - 1];
                                             a[0] = 1;
                                         void DualVeDau(int a[], int n)
                                             for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
                                                  if(a[i] == 1)
                                                      DoiCho(a, n,
                                         int main()
                                             int n, i;
                                             scanf("%d", &n);
                                             int a[n];
                                             for (i=0; i<n; ++i) {
                                                 scanf("%d", &a[i]);
                                             DualVeDau(a,n);
                                             for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                 printf("%d ", a[i]);
                                             return 0:
58. Hãy đưa chẵn về đầu, lẻ về cuối,
                                         #include<stdio.h>
                                         #include<conio.h>
    phần tử 0 nằm giữa mảng
                                         #include<math.h>
                                         #define MAX 100
                                         void DuaChanVeDau(int a[], int ViTriDoi)
                                             int tam = a[ViTriDoi];
for(int i = ViTriDoi; i > 0; i--)
                                                  a[i] = a[i - 1];
                                             a[0] = tam;
                                         void DuaOVaoGiua(int a[], int ViTriDoi, int ViTriChanCuoi)
                                             for(int i = ViTriDoi; i > ViTriChanCuoi; i--)
                                                  a[i] = a[i - 1];
                                             a[ViTriChanCuoi] = 0;
                                         void DuaChanVeDauLeVeCuoiONamGiuaMang(int a[], int n)
                                             int i, dem;
                                             int ViTriChanCuoi = 0;
                                             for(i = 0; i < n; i++)</pre>
                                                  if(a[i] % 2 == 0 && a[i] != 0)
                                                      DuaChanVeDau(a, i);
```

```
for(i = 0; i < n; i++)</pre>
                                                    if(a[i] % 2 != 0)
                                                        ViTriChanCuoi = i;
                                                        break;
                                               for(i; i < n; i++)</pre>
                                                    if(a[i] == 0)
                                                        Dua0VaoGiua(a, i, ViTriChanCuoi);
                                           int main()
                                               int n, i;
                                               scanf("%d", &n);
                                               int a[n];
                                               for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                   scanf("%d", &a[i]);
                                               DuaChanVeDauLeVeCuoi0NamGiuaMang(a, n);
                                               for (i=0; i<n; ++i) {
    printf("%d ", a[i]);</pre>
                                               return 0;
59. Đưa các số chia hết cho 3 về đầu
                                           #include<stdio.h>
                                           #include<conio.h>
    dãy.
                                           #include<math.h>
                                           #define MAX 100
                                           void DoiCho(int a[], int n, int ViTriDoi)
                                               int tam = a[ViTriDoi];
                                               for(int i = ViTriDoi; i > 0; i
                                                   a[i] = a[i - 1];
                                               a[0] = tam;
                                           void DuaSoChiaHetCho3VeDau(int a[], int n)
                                               for (int i = 0; i < n; i++)
                                                    if(a[i] % 3 == 0)
                                                        DoiCho(a, n, i);
                                           int main()
                                               int n,/i;
                                               scanf("%d", &n);
                                               int a[n];
                                               for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                   scanf("%d", &a[i]);
                                               DuaSoChiaHetCho3VeDau(a, n);
                                               for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                   printf("%d ", a[i]);
                                               return 0;
```

```
#include<stdio.h>
60. Đảo ngược mảng ban đầu.
                                         #include<conio.h>
                                         #include<math.h>
                                        #define MAX 100
                                        void HoanVi(int &a, int &b)
                                            int tam = a;
                                            a = b;
                                            b = tam;
                                        void DaoMang(int a[], int n)
                                             for (int i = 0, j = n - 1; i <
                                                                            j; i+
                                                 HoanVi(a[i], a[j]);
                                        int main()
                                             int n, i;
                                            scanf("%d", &n);
                                             int a[n];
                                            for(i=0;i<n;++i){
                                                scanf("%d", &a[i]);
                                            DaoMang(a, n);
                                             for (i=0; i<n; ++i) {
                                                printf("%d ", a[i]);
                                            return 0;
61. Đảo ngược thứ tự các số chẵn
                                         #include<stdio.h>
                                         #include<conio.h>
   trong mång.
                                         #include<math.h>
                                         #define MAX 100
                                        void HoanVi(int &a, int &b)
                                            int tam = a;
                                            a = b;
                                            b = tam;
                                        void DaoNguocThuTuCacSoChan(int a[], int n)
                                             for(int i = 0; i < n - 1; i++)</pre>
                                                 for(int j = i + 1; j < n; j++)</pre>
                                                     if(a[j] % 2 == 0 && a[i] % 2 == 0)
                                                         HoanVi(a[i], a[j]);
                                        int main()
                                            int n, i;
                                             scanf("%d", &n);
                                            int a[n];
                                             for (i=0;i<n;++i) {</pre>
                                                scanf("%d", &a[i]);
                                             DaoNguocThuTuCacSoChan(a, n);
                                            for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                 printf("%d ", a[i]);
                                             return 0;
```

```
#include<stdio.h>
62. Đảo ngược thứ tự các số dương
                                         #include<conio.h>
    trong mång
                                         #include<math.h>
                                         #define MAX 100
                                         void HoanVi(int &a, int &b)
                                             int tam = a;
                                             a = b;
                                             b = tam;
                                         void DaoNguocThuTuCacSoDuong(int a[], int n)
                                             for (int i = 0; i < n - 1; i++)
                                                  for(int j = i + 1; j < n; j++
                                                      if(a[j] > 0 && a[i] % 2 > 0)
                                                          HoanVi(a[i], a[j]);
                                         int main()
                                             int n, i;
                                             scanf("%d", &n);
                                             int a[n];
                                             for (i=0; i<n;++i) {
                                                  scanf("%d", &a[i]);
                                             DaoNguocThuTuCacSoDuong(a, n);
                                             for (i=0; i<n; ++i) {</pre>
                                                 printf("%d ", a[i]);
                                             return 0;
    VĔ HÌNH
                                                                      CODE
                                         #include <stdio.h>
1.
                                         int main() {
    * *
                                            int i, j, rows;
printf("Enter the number of rows: ");
    * * *
                                            scanf("%d", &rows);
    * * * *
                                            for (i = 1; i <= rows; ++i) {</pre>
                                               for (j = 1; j <= i; ++j) {
   printf("* ");</pre>
    ****
                                                printf("\n");
                                            return 0;
                                         #include <stdio.h>
2. 1
                                         int main() {
    12
                                            int i, j, rows;
                                            printf("Enter the number of rows: ");
    123
                                            scanf("%d", &rows);
    1234
                                            for (i = 1; i <= rows; ++i) {</pre>
                                                for (j = 1; j <= i; ++j) {</pre>
    12345
                                                  printf("%d ", j);
                                                printf("\n");
                                            return 0;
```

```
#include <stdio.h>
3. A
                                          int main() {
   BB
                                             int i, j;
                                             char input, alphabet = 'A';
    CCC
                                             printf("Enter char row: ");
    D D D D
                                             scanf("%c", &input);
                                             for (i = 1; i <= (input - 'A' + 1); ++i) {</pre>
    EEEEE
                                                for (j = 1; j <= i; ++j) {
                                                   printf("%c ", alphabet);
                                                 ++alphabet;
                                                 printf("\n");
                                              return 0;
4. *****
                                          #include <stdio.h>
                                          int main() {
    * * * *
                                             int i, j, rows;
                                             printf("Enter the number of rows: ");
    * * *
                                             scanf("%d", &rows);
for (i = rows; i >= 1; --i)
    for (j = 1; j <= i; ++j)
        printf("* ");</pre>
    * *
                                                 printf("\n");
                                             return 0;
                                          #include <stdio.h>
5. 12345
                                          int main() {
    1234
                                             int i, j, rows;
                                             printf("Enter the number of rows: ");
    123
                                             scanf("%d", &rows);
    12
                                             for (i = rows; i >= 1; --i) {
   for (j = 1; j <= i; ++j) {</pre>
    1
                                                   printf("%d ", j);
                                                 printf("\n");
                                             return 0;
                                          #include <stdio.h>
          *
6.
                                          int main() {
        * * *
                                             int i, space, rows, k = 0;
                                             printf("Enter the number of rows: ");
       * * * * *
                                              scanf("%d", &rows);
      *****
                                             for (i = 1; i <= rows; ++i, k = 0) {</pre>
                                                 for (space = 1; space <= rows - i; ++space) {
    printf(" ");</pre>
    *****
                                                 while (k != 2 * i - 1) {
                                                   printf("* ");
                                                    ++k;
                                                 printf("\n");
                                             return 0;
7. *********
                                          #include <stdio.h>
                                          int main() {
      *****
                                             int rows, i, j, space;
                                             printf("Enter the number of rows: ");
       * * * * *
                                             scanf("%d", &rows);
         * * *
                                             for (i = rows; i >= 1; --i) {
                                                 for (space = 0; space < rows - i; ++space)</pre>
           *
                                                   printf(" ");
                                                 for (j = i; j <= 2 * i - 1; ++j)</pre>
                                                   printf("*
```

```
for (j = 0; j < i - 1; ++j)
    printf("* ");</pre>
                                                printf("\n");
                                             return 0;
                                          #include <stdio.h>
8.
           1
                                          int main() {
         1 1
                                            int rows, coef = 1, space, i, j;
printf("Enter the number of rows: ");
         1 2 1
                                             scanf("%d", &rows);
       1 3 3 1
                                             for (i = 0; i < rows; i++) {</pre>
                                                for (space = 1; space <= rows - i; space++)
    printf(" ");</pre>
      1 4 6 4 1
     1 5 10 10 5 1
                                                for (j = 0; j <= i; j++) {
                                                   if (j == 0 || i == 0)
    coef = 1;
                                                    else
                                                       coef = coef * (i - j + 1) / j
                                                    printf("%4d", coef);
                                                printf("\n");
                                             return 0;
    XỬ LÝ CHUỗI KÝ TỰ
                                                                       CODE
9. Kiểm tra chuỗi đối xứng
                                          #include <stdio.h>
                                          #include <string.h>
                                          char doixung (char s1[100]
                                              int i;
                                              for (i = 0; i < strlen(s1) / 2; i++)</pre>
                                                  if (s1[i] != s1[strlen(s1) - 1 - i])
                                                      return 0;
                                              return 1;
                                          int main()
                                              char s1[100];
                                              printf("Enter string: \n");
                                              gets(s1);
                                              if (doixung(s1) == 1)
                                                  printf("YES\n");
                                                  printf("NO\n");
10. Viết hoa tất cả các phần tử chuỗi
                                          #include <stdio.h>
                                          #include <string.h>
                                          int main()
                                              char s1[100];
                                              printf("Enter string: \n");
                                              gets(s1);
                                              strupr(s1);
                                              printf("%s", s1);
                                          #include <stdio.h>
11. Viết thường toàn bộ ký tự chuỗi
                                          #include <string.h>
                                          int main()
```

```
char s1[100];
                                             printf("Enter string: \n");
                                             gets(s1);
                                             strlwr(s1);
                                             printf("%s", s1);
12. Viết hoa tất cả các ký tự đầu tiên
                                         #include <stdio.h>
                                         #include <string.h>
    của chuỗi.
                                         int main()
                                             char s[100];
                                             int i;
                                             printf("Enter string: \n");
                                             gets(s);
                                             for (i=0; i < strlen(s); ++i) {</pre>
                                                 if((i==0 && s[i]!=' ') || (i!=0 && s[i]!=' ' &&
                                                      if('a'<=s[i] && s[i]<='z')s[i]-=32;</pre>
                                             printf("%s", s);
                                         #include <stdio.h>
13. Tím kiểm vị trí ký tự x trong xâu
                                         #include <string.h>
    S đã cho.
                                         int main()
                                             char s[100], /x;
                                             int i;
                                             printf("Enter s: ");
                                             gets(s);
                                             printf("Enter char:
                                             scanf("%c", &x);
for(i=0;i<strlen(s);++i){
                                                 if(s[i]==x){
                                                      printf("%d ", i);
                                         #include <stdio.h>
14. Đếm số từ trong chuỗi
                                         #include <string.h>
                                         int main()
                                             char s[100];
                                             int cnt=0,i;
                                             printf("Enter string: \n");
                                             gets(s);
                                             for (i=0; i < strlen(s); ++i) {</pre>
                                                if((i==0 && s[i]!=' ') || (i!=0 && s[i]!=' ' &&
                                         s[i-1] == ' ')) {
                                                     cnt++;
                                             printf("%d", cnt);
                                         #include <stdio.h>
15. Đảo ngược chuỗi ký tự
                                         #include <string.h>
                                         int main()
                                             char s[100];
                                             printf("Enter string: \n");
                                             gets(s);
                                             strrev(s);
                                             printf("%s", s);
```