**VD 1:**

|  |
| --- |
| *#include* <stdio.h>  void main() {      int a = 6, b = 4, c = 3;      a \*= b;      printf ("%d %d \n", a, b);  *// Kết quả in ra màn hình:*  *if* ( a > c) {          a = a + c;          c = a - c;          a = a - c;      }  *if* (b > c) {          b = b + c;          c = b - c;          b = b - c;      }      printf ("%d %d \n", a, b);  *// Kết quả in ra màn hình:*  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 2:**

|  |
| --- |
| *#include* <stdio.h>  void main() {      int a = 6;  *switch* ( a%5){  *case* 1:          printf("PASS");  *break*;  *default*:          printf ("NO");      }  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 3:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int  main() {      int a = 8, i = 1, s = 0;      for ( i = 3; i < a; i++)          if ( a % i == 0)              break;      printf ("%d %d \n", a, i);      //Kết quả in ra màn hình:      while (i < a) {          i++;          s += i;      }      printf ("%d %d \n", s, i);      // Kết quả in ra màn hình:  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 4:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int  main() {      int i, j, a = 0, b = 0;      for ( i = 0; i < 2; i++) {          for (j = 0; j < 2; j++)              a++;          b += a;      }      printf("%d %d %d %d", i, j, a, b);      //Kết quả in ra màn hình:  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 5:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int  main() {      int a[4] = {5,6,7,8};      int \*p1,\*p2, i;      p1 = a;      p2 = &a[3];      for (i = 0; i< 4; i++)          \*(p1 + i) = \*p2 - i;      printf ("%d %d %d %d \n", a[0],a[1],a[2],a[3]);      // Kết quả in ra màn hình:  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 6:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int func1( int x ) {      return (x % 3);  }  int main() {      int a[4] = {6,7,8,9};      int i;      for ( i = 0; i < 4; i++)          if ( func1(a[i]) != 0 )              a[i]++;      for (i = 0; i < 4; i++)          printf("%d ",a[i]);      // Kết quả in ra màn hình:  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 7:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int a = 2, b = 4;      b = a++;      if (a - b == 0)          a += b;      else          a -= b;      printf("%d %d", a, b);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 8:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int a = 1, b = 5, c = 0;      while ( a - b != 0) {          c = a - b;          a++;      }      printf("%d %d", a, c);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 9:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  void Ham1(int a, int b) {      a = a + 2;      b = b + 2;  }  void Ham2(int \*a, int \*b) {      \*a = \*a - 2;      \*b = \*b - 2;  }  int main(void) {      int x = 7, y = 6, z = 5, t = 4;      Ham1(x, y);      Ham2(&z,&t);      printf("%d %d %d %d",x, y, z, t);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 10:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main(void) {      int a[4] ={1}, i;      int \*p = a;      \*(p + 1) = \*p + 1;      \*p = \*p + 2;      for (i = 0; i < 4; i++)          printf("%d ", a[i]);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 11:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main(void) {      int a = 5, b = 7;      b = a++;      if (a - b == 0)          a += b;      else          a -= b;      printf("%d %d", a, b);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 12:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main(void) {      int a = 3, b = 7, c = 0;      while ( a - b != 0) {          c = a - b;          a++;      }      printf("%d %d", a, c);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 13:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main(void) {      int a[4] ={5}, i;      int \*p = a;      \*(p + 1) = \*p + 1;      \*p = \*p + 2;      for (i = 0; i < 4; i++)          printf("%d ", a[i]);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 14:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main(void) {      int n = 4;      for ( n = 5; n > 1; n -= 2)          printf ("%d ", n);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 15:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main(void) {      int a = 5;      printf("%d",a++);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 16:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main(void) {      int a = 5;      printf("%d",--a);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 17:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main(void) {      int a=0,i=0 ;      while (a++<2)          i++;      printf("%d %d",a, i);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 18:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int \*p,b,c, a[] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};      p = a ;      int i = \*p;      b = \*(p+1);      printf("%d %d",b, i);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 19:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int i, arr[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8};      int n = 8;      for (i = 1; i < n; i++)      printf("%d ", arr[i]);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 20:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int a[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6};      int \*ptr = &a[1];      printf("%d ", \*(ptr+1));  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 21:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int a[] = {1, 2, 3, 4, 5, 6};      int \*ptr = a+1;      printf("%d", \*ptr );  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 22:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int \*p, a[] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9},b,c ;      p = &a[4];      b=\*p;      c= \*(p+2);      printf("b = %d, c = %d",b,c);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 23:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int product (int \*a, int \*b) {      \*b = \*b + 1;      return (\*a \* \*b);  }  int main() {      int a[] = { 2,4,6,8,10 }, Sn;      Sn = product(&a[0],&a[1]);      printf(" %d, %d\n", a[0], a[1]) ;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 24:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int sum (int \*a, int \*b) {      return (\*a + \*b) ;  }  int main() {      int a[] = { 2,4,6,8,10 }, Sn;      Sn = sum(a,a);      printf(" %d\n", Sn);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 25:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int a = 4, b = 3;      if (a%2 == 0 && b/2 == 1.5){          a = a + b;          b = b + a;      }      printf("%d",a + b);      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 26:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int i = 2;      for( ;i<=9;i+=2)          printf("%d ",i);      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 27:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int a[2][4] = {{1,2,3,4},{8,7,6,5}};      int tam, i, j;      for (i = 0; i < 2; i++) {          tam = a[i][0];          for ( j = 0; j < 4; j++)              if (tam > a[i][j])                      tam = a[i][j];          printf("%d ",tam);      }      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 28:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  void Func (int \*a, int b) {      int tam;      tam = \*a;      \*a = b;      b = \*a;  }  int main() {      int x = 6, y = 2;      Func(&x,y);      printf("%d %d",x,y);      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 29:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  int main() {      int \*p,m=31, b=12, a=2019;      p = &a;      m = \*p-b;      \*p = a-m;      printf("%d",a);      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 30:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  int main() {      int a = 311219;      int x, b, i = 5;      int vt = 0;      x = 1;      while(a) {          b = a % 10;          a /= 10;          if(x==b) {              vt=i;              break;          }          i = i + 1;      }      printf ("a = %d\n", a);      printf ("b = %d\n", b);      printf ("i = %d\n", i);      if(vt)          printf("%d \n",vt+1);      else          printf("Khong tim thay %d \n",x);      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 31:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  void countCalls() {      static int counter = 0;      counter++;      printf("Hàm được gọi lần thứ %d\n", counter);  }  int main() {      countCalls();      countCalls();      countCalls();      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 32:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int sumSeries(int n) {      static int sum = 0;      sum += n;      return sum;  }  int main() {      for (int i = 1; i <= 5; i++) {          printf("Tổng dãy số từ 1 đến %d: %d\n", i, sumSeries(i));      }      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 33:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int generateUniqueID() {      static int id = 0;      return ++id;  }  int main() {      for (int i = 0; i < 5; i++) {          printf("Mã số duy nhất: %d\n", generateUniqueID());      }      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 34:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  void printState() {      static int state = 0;      printf("Trạng thái hiện tại: %d\n", state);      state++;  }  int main() {      printState();      printState();      printState();      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 35:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  void login(char\* username) {      static char loggedInUser[20];      strcpy(loggedInUser, username);      printf("Người dùng đăng nhập: %s\n", loggedInUser);  }  int main() {      login("JohnDoe");      login("JaneSmith");      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 36:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  typedef struct {      static int count;      int value;  } Object;  int Object::count = 0;  void createObject() {      Object obj;      obj.value = 10;      Object::count++;      printf("Số lượng đối tượng được tạo: %d\n", Object::count);  }  int main() {      createObject();      createObject();      createObject();      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 37:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  void performTask() {      static int callCount = 0;      callCount++;        if (callCount > 3) {          printf("Hàm đã gọi quá 3 lần.\n");      } else {          printf("Hàm đã được gọi %d lần.\n", callCount);      }  }  int main() {      for (int i = 0; i < 5; i++) {          performTask();      }      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 38:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  void toggleDevice() {      static int state = 0;      state = 1 - state;        if (state == 0) {          printf("Thiết bị đã được tắt.\n");      } else {          printf("Thiết bị đã được bật.\n");      }  }  int main() {      toggleDevice();      toggleDevice();      toggleDevice();      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 39:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  double calculateAverage(double num) {      static double sum = 0.0;      static int count = 0;        sum += num;      count++;        return sum / count;  }  int main() {      printf("Giá trị trung bình: %.2f\n", calculateAverage(10.0));      printf("Giá trị trung bình: %.2f\n", calculateAverage(20.0));      printf("Giá trị trung bình: %.2f\n", calculateAverage(30.0));      return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 40:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int validateLogin(char\* username, char\* password) {      static char validUsername[] = "admin";      static char validPassword[] = "password";        if (strcmp(username, validUsername) == 0 && strcmp(password, validPassword) == 0) {          return 1;      } else {          return 0;      }  }  int main() {      char username[20];      char password[20];        printf("Nhập tên đăng nhập: ");      scanf("%s", username);        printf("Nhập mật khẩu: ");      scanf("%s", password);        if (validateLogin(username, password)) {          printf("Đăng nhập thành công.\n");      } else {          printf("Đăng nhập không hợp lệ.\n");      }        return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 41:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int count(int x, int y){      int s = 1;      for (int i = 1; i <= y; i++)          s = s\*x;      return s;  }  int main() {      int a = 2, b = 3;      printf("%d", count(a,b));  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 42:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int Func(int a, int b){      int s;      s = a + b;      return s + 1;  }  int main(void){      int x = 9, y = 15, kq;      kq = Func(x, y);      printf("%d", kq);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 43:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int vitri(int A[], int key) {      for (int i = 0; i < 7; i++) {          if (A[i] == key)              return i;      }      return key;  }  int main() {      int A[10] = {9, 5, 5, 2, 0, 8, 1 };      int key = 2, a;      a = A[vitri(A,key)+2] ;      printf("%d", a);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 44:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main(void){      int A[5] = { 1, 4, 2, 8, 1 };      int j,a,b;      for (int i = 0; i < 4; i++) {          j = i + 1;          A[i] = A[j];      }      a = A[4];      b = A[1];      printf("%d", a - b);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 45:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <conio.h>  int main() {      int a[3][3] = { {1,2},{2,3},{3,4} };      int i, j;      for (i = 0; i < 3; i++) {          for (j = 0; j < 3; j++) {              printf("%d\t", a[i][j]);              if (j == 2)              printf("\n");          }      }  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 46:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  #include <conio.h>  #define s "Dien tu"  int main() {      char c[] = "DH Su pham Ky thuat TPHCM";      int i;      for (i = 0; c[i] != '\0'; i += 1)          printf("%c", c[i]);      printf("\n%s", s);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 47:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int HamNhan(int a) {      return 2 \* a;  }  int HamSum(int a[], int n) {      int i, tong = 0;      for (i = 0; i < n; i++) {          tong = tong + a[i];      }      return tong;  }  int main() {      int A[5] = {1, 3, 1, 2, 4};      int B[5], KetQua, i;        for (i = 0; i < 5; i++) {          B[i] = HamNhan(A[i]);      }        KetQua = HamSum(B, 5);      printf("%d", KetQua);        return 0;  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 48:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main () {      int k = 0, s = 0;      do {          s++;      } while (k++<3);      s += k;      printf("%d",s);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 49:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int a=4, p=1;      a = 10 + p++;      printf("%d",a);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 50:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  void func(int \*n){      int a=4;      \*n+=--a;  }  int main(){      int \*p, i, a[4]={2,3,4,5};      p = a + 1;      for(i=0; i<3; i++) {          func(p+i);          printf("%d\t", \*(p+i));      }  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 51:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int a = 4;  void func(int \*n){      \*n += ++a;  }  int main() {      int \*p,i,b[4] = {2,3,4,5};      p = b;      for(i=0; i<3; i++) {          func(p+i);          printf("%d\t",\*(p+i));      }  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 52:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int func(int \*b){      int a=0;      a=\*b;      return --a;  }  int main() {      int b = 0, i;      for (i=4; i>=0; i-=2)          b += func(&i);      printf("%d",b);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 53:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int a = 1;  int func(int b) {      return ++a+b;  }  int main(){      int b = 0,i;      for (i=4; i>0; i-=2)      b += func(i);      printf("%d",b);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 54:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int F1(int x) {      x = ++x + 3;      return --x;  }  int main () {      int x = 5;      int y;      y = F1(x);      printf("%d",x - y);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 55:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int a[4] = {5,7,9,13};      int \*x, y,z,i;      x = &a[2];      y = \*x + 1;      z = \*(x + 1);      printf("%d", y \* z);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 56:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int a[] = { 3, 0, 1, 7 };      int b = a[3]/a[0] + a[2];      switch(b) {          case 0: printf("%d",a[0]);              break;          case 1: printf("%d",a[1]);              break;          case 2: printf("%d",a[2]);              break;          case 3: printf("%d", a[3]);              default:          printf("%d - %d - %d - %d",a[0],a[1],a[2],a[3]);      }  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 57:**

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  int main() {      int b,i,c = 2;      for(i = 0; i <=3; i+=3){          b = c + 5;          c++;          if (b>c)              break;          else              c+=5;          }      printf("%d",b + c);  } |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 58:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 59:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 60:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 61:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 62:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 63:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 64:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 65:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 66:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 67:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 68:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 69:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**VD 70:**

|  |
| --- |
|  |

**Kết quả:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |