**Теоретичен изпит - ВКН**

Кой от следните езици за програмиране е от ниско равнище?

*Отг: асемблер*

Идентификатор е:

*Отг: буквено-цифрена последователност за именоване на величини*

Посочете вярното твърдение: Асемблер е:

*Отг: език за програмиране от ниско равнище*

Посочете грешното твърдение: Асемблер е:

*Отг: език, използващ числови адреси*

Кое от следните числа не е записано според правилата на С++?

*Отг: 6.3Е+2.2*

Какъв е резултатът от операцията 10+5/2-6 ?

*Отг: 6*

Какъв е резултатът от операцията 10+4/(2-2) ?

*Отг: Ще даде грешка при изпълнение*

Какъв е резултатът от изпълнението на функцията ceil(-13.556) ?

*Отг: -13.0*

Какъв е резултатът от изпълнението на функцията sqrt(225) ?

*Отг: 15.0*

Каква е стойността на double N, след присвояването N=pow(26-5\*2,2)?

*Отг: 256.0*

Ако X=13 Y=13, какъв е резултатът от операцията X>Y || Y>X ?

*Отг: False*

Посочете кой от следните оператори за присвояване ще даде грешка при следните декларации:

var int t,x,y,z; float u,v,w ;bool b;char ch;

*Отг: Всички са верни*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=2;k=1;

do {

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;}

while (i<=5);

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*Отг: 6 17 -2*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=0;k=0;

do {

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;}

while (i<=5);

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*Отг: 6 15 -3*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=0;k=3;

while (i<5)

{

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;

}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*Отг: 5 9 1*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=2;j=1;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

*Отг: 3 1 3*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=1;j=1;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

*Отг: 1 1 4*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=2;j=0;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

*Отг: 3 0 3*

Посочете резултата от изпълнението на програмата,

ако: a=1, b=0, c= –1, d= –2

int a,b,c,d;

void p1(int **&**x, int &y)

{int a=1;

c=y-2\*a;

x=y+2\*a;

cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<d<<endl;

y=a+x;}//p1

void main()

{cout<<"a,b,c,d";cin>>a>>b>>c>>d;

p1(a,b);

cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<d<<endl;}

*Отг: 1 0 -2 -2 2 3 -2 -2*

Посочете резултата от изпълнението на програмата,

ако: a=1, b=0, c= –1, d= –2

int a,b,c,d;

void p1(int x, int &y)

{int a=1;

c=y-2\*a;

x=y+2\*a;

cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<d<<endl;

y=a+x;}//p1

void main()

{cout<<"a,b,c,d";cin>>a>>b>>c>>d;

p1(a,b);

cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<d<<endl;}

*Отг: 1 0 -2 -2 1 3 -2 -2*

Кой от следните езици за програмиране е от високо равнище?

*Отг: Алгол*

Транслатор е:

*Отг: Програма за превод от език за програмиране на машинен език*

Кой от следните оператори е за повторение (цикъл)

*Отг: do… while…*

Кой от следващите оператори е за избор (разклонение)

*Отг: if… else…*

Посочете вярното твърдение: Фактическите параметри:

*Отг: се задават в скоби след името на подпрограмата при извикването й*

Посочете грешното твърдение:

*Отг: операндите на дадена операция в С++ трябва да бъдат от един и същ тип*

Какъв е резултатът от операцията 6\*3/4?

*Отг: 4*

Какъв е резултатът от операцията 6\*(3%4)?

*Отг: 18*

Какъв е резултатът от изпълнението на следния програмен фрагмент: cout<<char(77) ?

*Отг: M*

Каква е стойността на int N, след присвояването N=sqrt(26-5\*2) ?

*Отг: 4*

Посочете резултата от изпълнението на програмата:

#include <iostream.h>

void main(){

int i;double s;

s=0;

for(i=3;i<=5;i++);

s=s+2;

cout<<"s="<<s;}

*Отг: 2.00*

Посочете резултата от изпълнението на програмата:

include <iostream.h>

void main(){

int i;double p;

p=1;

for(i=1;i<=3;i++)

p=p\*i;

cout<<"p="<<p;}

*Отг: 6.00*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=0;k=3;

do {

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;}

while (i<=5);

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*Отг: 6 15 0*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=2;k=1;

do {

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;}

while (i<=5);

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*Отг: 6 17 -2*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=1;j=0;k=5;

while (i<5)

{

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;

}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*Отг: 5 14 1*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=0;k=0;

while (i<5)

{

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;

}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 5 9 -2*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=2;j=1;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

*отг: 3 1 3*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=4;j=1;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

*отг: 3 1 3*

Посочете резултата от изпълнението на програмата,

ако: a=2, b=0, c= –1, d= –2

int a,b,c,d;

void p1(int &x, int y)

{int a=1;

c=2y-a;

y=2x+a;

cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<d<<endl;

x=a+y;}//p1

void main()

{cout<<"a,b,c,d";cin>>a>>b>>c>>d;

p1(a,b);

cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<d<<endl;}

*отг: 1 0 -1 -2 6 0 -1 -2*

Компилаторът:

*Отг: всяко едно от посочените*

Посочете вярното твърдение: Формалните параметри:

*Отг: се задават в скоби след името на подпрограмата при дефинирането й*

Какъв е резултатът от изпълнението на сравнението 'A'<'B' ?

*Отг: True*

Каква е стойността на int N, след присвояването N=(10+4)/2-6 ?

*Отг: 1*

Каква е стойността на float N, след присвояването N=(10+4)/(2-6) ?

*Отг: -3.0*

Посочете резултата от изпълнението на програмата:

#include <iostream.h>

void main(){

int i;double s;

s=0;

for(i=1;i<=3;i++)

s=s+2\*i;

cout<<"s="<<s;}

*отг: 12.00*

Посочете резултата от изпълнението на програмата:

include <iostream.h>

void main(){

int i;double p;

p=1;

for(i=1;i<=3;i++)

p=p\*i+1;

cout<<"p="<<p;}

*отг: 16.00*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=2;j=1;k=3;

do {

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;}

while (i<=5);

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 6 19 -1*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=2;

switch (i)

{case 1:{j=5;k=3;}break;

case 2:{j=1;k=4;}break;

case 3:{j=3;k=2;}break;

default:{j=2;k=0;}}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 2 1 4*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=1;

switch (i)

{case 1:{j=5;k=3;}break;

case 2:{j=1;k=4;}break;

case 3:{j=3;k=2;}break;

default:{j=2;k=0;}}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 1 5 3*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=4;j=4;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

*отг: 1 4 3*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=1;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

*отг: 3 1 3*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=2;j=0;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

*отг: 3 0 3*

Посочете резултата от изпълнението на програмата,

ако: a=1, b=0

int a,b;

void p1(int x, int y)

{int a=2y-x;

x=y-2a;

y=a+x;

cout<<a<<' '<<b<<' '<<x<<' '<<y<<endl;}//p1

void main()

{cout<<"a,b=";cin>>a>>b;

p1(a,b);

cout<<a<<' '<<b;}

*отг: -1 0 2 1 1 0*

Посочете резултата от изпълнението на програмата,

ако: a=1, b=0

int a,b;

void p1(int x, int &y)

{int a=2y-x;

x=y-2a;

y=a+x;

cout<<a<<' '<<b<<' '<<x<<' '<<y<<endl;}//p1

void main()

{cout<<"a,b=";cin>>a>>b;

p1(a,b);

cout<<a<<' '<<b;}

*отг: -1 1 2 1 1 1*

Посочете резултата от изпълнението на програмата,

ако: a=2, b=0, c= –1, d= –2

int a,b,c,d;

void p1(int x, int y)

{int a=1;

c=y-2a;

x=y+2a;

cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<d<<endl;

y=a+x;}//p1

void main()

{cout<<"a,b,c,d";cin>>a>>b>>c>>d;

p1(a,b);

cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<d<<endl;}

*отг: 1 0 -2 -2 2 0 -2 -2*

Интерпретатор е:

*Отг: вид транслатор*

Посочете грешния идентификатор:

*Отг: s 8*

Кой от следващите оператори е за повторени (цикъл)? {do… while…; while; for}

*Отг: всички*

Кой от следващите оператори е за избор (разклонение) {for; do… while..; switch}

*Отг: switch*

Какъв е резултатът от операцията 10+4/(2-6) ?

*Отг: 9*

Какъв е резултатът от операцията 6\*3 % 4 ?

*Отг: 2*

Какъв е резултатът от изпълнението на функцията fabs(-11.556) ?

*Отг: 11.556*

Каква е стойността на int N, след присвояването N=(10+4) % 3-6 ?

*Отг: -4*

Каква е стойността на int N, след присвояването N=pow(26-5\*2,2)?

*Отг: 256*

Посочете резултата от изпълнението на програмата:

#include <iostream.h>

void main(){

int i;double s;

s=0;

for(i=3;i<=5;i++)

s=s+2;

cout<<"s="<<s;}

*отг: 6.00*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=1;j=0;k=2;

do {

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;}

while (i<=5);

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 6 20 -3*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=4;

switch (i)

{case 1:{j=5;k=3;}break;

case 2:{j=1;k=4;}break;

case 3:{j=3;k=2;}break;

default:{j=2;k=0;}}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 4 2 0*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=5;

switch (i)

{case 1:{j=5;k=3;}break;

case 2:{j=1;k=4;}break;

case 3:{j=3;k=2;}break;

default:{j=2;k=0;}}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 5 2 0*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=0;k=3;

while (i<5)

{

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;

}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 5 9 1*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=1;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

*отг: 3 1 3*

Каква е стойността на float N, след присвояването N=(10+4)/(2-6) ?

*Отг: -3.0*

Ако X=13 Y=18, какъв е резултатът от операцията X>Y || Y>X ?

*Отг: True*

Посочете резултата от изпълнението на програмата:

#include <iostream.h>

void main(){

int i;double s;

s=0;

for(i=1;i<=5;i++)

s=s+2;

cout<<"s="<<s;}

*отг: 10.00*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=2;j=1;k=3;

do {

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;}

while (i<=5);

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 6 19 -1*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=2;j=1;k=0;

do {

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;}

while (i<=5);

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 6 19 – 4*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=1;

switch (i)

{case 1:{j=5;k=3;}break;

case 2:{j=1;k=4;}break;

case 3:{j=3;k=2;}break;

default:{j=2;k=0;}}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 1 5 3*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=5;

switch (i)

{case 1:{j=5;k=3;}break;

case 2:{j=1;k=4;}break;

case 3:{j=3;k=2;}break;

default:{j=2;k=0;}}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 5 2 0*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=2;j=1;k=3;

while (i<5)

{

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;

}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 5 13 0*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=1;j=0;k=5;

while (i<5)

{

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;

}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 5 14 1*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=0;k=0;

while (i<5)

{

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;

}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 5 9 -2*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=1;j=0;k=2;

while (i<5)

{

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;

}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

отг: 5 14 -2

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=0;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

отг: 3 0 3

Посочете резултата от изпълнението на програмата,

ако: a=1, b=0

int a,b;

void p1(int x, int &y)

{int a=2y-x;

x=y-2a;

y=a+x;

cout<<a<<' '<<b<<' '<<x<<' '<<y<<endl;}//p1

void main()

{cout<<"a,b=";cin>>a>>b;

p1(a,b);

cout<<a<<' '<<b;}

отг: -1 1 2 1 1 1

Посочете резултата от изпълнението на програмата,

ако: a=1, b=0

int a,b;

void p1(int x, int y)

{int a=2y-x;

x=y-2a;

y=a+x;

cout<<a<<' '<<b<<' '<<x<<' '<<y<<endl;}//p1

void main()

{cout<<"a,b";cin>>a>>b;

p1(a,b);

cout<<a<<' '<<b;}

отг: -1 0 2 1 1 0

Какъв е резултатът от изпълнението на функцията pow(2.0,3) ?

*Отг: 8.0*

Ако X=13 Y=18, какъв е резултатът от операцията X>Y && Y>X ?

*Отг: False*

Посочете резултата от изпълнението на програмата при x=13:

#include <iostream.h>;

#include<math.h>

void main(){

float x;double f;

cout<<"x=";cin>>x;

if (x<=0) f=x-15;

else if (x<=12) f=sqrt(x+10);

else f=5+x;

cout<<"f(x)="<<f;}

*отг: 18*

Посочете резултата от изпълнението на програмата:

#include <iostream.h>

void main(){

int i;double s;

s=0;

for(i=1;i<=3;i++)

s=s+2\*i;

cout<<"s="<<s;}

*отг: 12.00*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=2;j=1;k=3;

do {

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;}

while (i<=5);

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 6 19 -1*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=1;j=0;k=5;

do {

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;}

while (i<=5);

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 6 20 0*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=2;k=2;

do {

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;}

while (i<=5);

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 6 17 – 1*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=4;

switch (i)

{case 1:{j=5;k=3;}break;

case 2:{j=1;k=4;}break;

case 3:{j=3;k=2;}break;

default:{j=2;k=0;}}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 4 2 0*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=2;j=1;k=3;

while (i<5)

{

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;

}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 5 13 0*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=0;k=3;

while (i<5)

{

i=i+1;

k=k-1;

j=j+i;

}

cout<<i<<" "<<j<<" "<<k;

*отг: 5 9 1*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=3;j=0;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

*отг: 3 0 3*

Посочете резултата от изпълнението на следния програмен фрагмент:

i=4;j=1;k=3;

if (i<2) k=4;

else if (j>1) i=1;

else i=3;

cout<<i<<' '<<j<<' '<<k;

*отг: 3 1 3*

Посочете резултата от изпълнението на програмата,

ако: a=1, b=0, c= –1, d= –2

int a,b,c,d;

void p1(int x, int &y)

{int c=y-2a;

x=y+2a;

cout<<x<<' '<<y<<' '<<c<<' '<<d<<endl;

y=c+d;}//p1

void main()

{cout<<"a,b,c,d";cin>>a>>b>>c>>d;

p1(a,b);

cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<d<<endl;}

*отг: 2 0 -2 -2 1 -4 -1 -2*

Посочете резултата от изпълнението на програмата,

ако: a=2, b=0, c= –1, d= –2

int a,b,c,d;

void p1(int &x, int y)

{int a=1;

c=2y-a;

y=2x+a;

cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<d<<endl;

x=a+y;}//p1

void main()

{cout<<"a,b,c,d";cin>>a>>b>>c>>d;

p1(a,b);

cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<d<<endl;}

*отг: 1 0 -1 -2 6 0 -1 -2*