Grupa 2

Zadanie 1.

Co oznacza słowo kluczowe std występujące w instrukcji std::cout<<"Tekst" w podanym fragmencie programu?

- A. Uruchamia funkcję main ()
- B. Określa typ danych obiektu cout
- C. Dołącza bibliotekę standardową z obiektem cout
- D. Informuje kompilator, że obiekt cout należy do biblioteki standardowej

```
#include<iostream>
int main()
{
std::cout<<"Tekst";
return 0;
}</pre>
```

Zadanie 2.

Po wykonaniu instrukcji for: zmienna X przyjmie wartość

- A. 6
- B. 7
- C. 10
- D. 13

```
int main()
{
int X=6,Y=7,I;
X+=Y;
for (I=3;I>0;I--)
{X--; X++;}
return 0;
}
```

Zadanie 3.

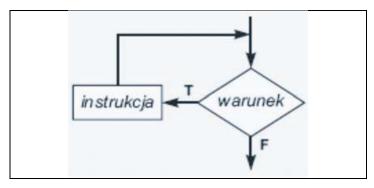
W języku C/C++ zapisano instrukcję for (i=1; i<100; i=i+2). Jaką instrukcją można zastąpić zapis i=i+2?

- A. i++
- **B.** i=2+
- **C.** i+=2
- **D.** i = +2

Zadanie 4.

Przeanalizuj zamieszczony schemat blokowy i wskaż, które polecenie w języku C++ zostało na nim przedstawione.

- A. if...
- B. for...
- C. while...
- D. do...while...



Zadanie 5.

W języku C++ switch to instrukcja

- A. skoku.
- B. wyboru.
- C. iteracyjna.
- D. warunkowa.

Zadanie 6.

Ile razy zostanie wykonana pętla WHILE po wykonaniu fragmentu programu?

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

```
int x=5, y=10;
while ((x!=7) || (y>16))
{
    x++;
    y+=2;
}
```

Zadanie 7.

Która z instrukcji warunkowych w języku C++ zapisana jest prawidłowo

A. if (i=5) then $\{...\}$

B. if (i==5); $\{...\}$

C.if (i==5) {...}

D.if i=5 then {...}

Zadanie 8.

Operator % można stosować dla zmiennych

A. dowolnego typu

B. tylko typów całkowitych

C. tylko typu float

D. tylko typów int i float

Zadanie 9.

W wyniku wykonania przedstawionej instrukcji iteracyjnej wyświetlone zostaną liczby

A. parzyste 0 - 98

B. parzyste 0 - 100

C. nieparzyste 1 - 99

D. nieparzyste 1 - 101

for (i=0; i<=100; i+=2)
cout<<i<<endl;</pre>

Zadanie 10.

Która z instrukcji z deklaracji zmiennej całkowitej a jest prawidłowa

A.a : int;

B. int a;

C.int : a;

D. Int : a;

Zadanie 11.

Słowo kluczowe default w instrukcji switch:

A. nie ma takiego słowa kluczowego

B. nie może być użyte

C. musi być użyte

D. może być użyte

Zadanie 12.

x==y; operator == (x,y typu int)

A. nie istnieje w jezyku C

B. porównuje wartości x i y

C. przypisuje x wartość y

D. daje sumę logiczną

Zadanie 13.

Zadeklarowano int x,y,z; Operacja x=y=z=1

A. jest zabroniona

B. da z=1, x=0, y=0

C. da x=1,y=1,z=1

D. da z=1,y=0,x=1

Zadanie 14.

Wypisanie na ekranie zawartości zmiennej string s="To jest tylko test" zostanie wykonane w jezyku C++ za pomocą instrukcji

- A. cin<<s
- B. cout>>s
- C. cout<<s
- D. cin>>s

Zadanie 15.

Który z przedstawionych programów będzie wypisywać liczby całkowite od 2 do 10?

```
B.
#include<iostream.h>
                                         #include<iostream.h>
int main(void)
                                         int main(void)
for (int x=2; x<10; x=x+1)
                                         int x=2;
                                         while (x<11)
  cout<<x<<'\n';
                                           cout<<x<<'\n';
}
return 0;
                                           x++;
}
                                         return 0;
                  C.
                                                            D.
#include<iostream.h>
                                         #include<iostream.h>
                                         int main(void)
int main(void)
int x=2;
                                         for(;;)
do
                                           cout<<x<<'\n';
{
  cout << x << '\n';
                                           x++;
  x=x+2;
                                           if (x>12) break;
\}while (x<11);
                                         }
return 0;
                                         return 0;
```

Zadanie 16.

Wykonanie komend w ramce obok spowoduje zapamiętanie w zmiennej WYNIK wartości

- A. 0
- B. 10
- C. 100
- D. 101

Zadanie 17.

Ile instrukcji inkrementacji występuje w programie napisanym w języku C/C++?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

```
x=3;
WYNIK=100;
if (x>10)
    WYNIK++;
else
    WYNIK=0;
```

```
short liczba=0, i=0;
if (liczba<=0)
    liczba++;
do
{
    liczba=liczba+1;
    i=i+2;
} while (i<10);</pre>
```

Zadanie 18.

Jakiego operatora w języku C++ należy użyć. by przypisać zmiennej określoną wartość?

- A. >
- B. =
- C. :=
- D. =>

Zadanie 19.

Wynikiem działania programu jest wyświetlenie liczb

- A. 11 i 8
- B. 12 i 7
- C. 12 i 8
- D. 13 i 8

```
int a=7, b=3, w=1;
w+=(a++)+(++b);
cout<<w<<" "<<a;
```

Zadanie 20.

Nagłówek funkcji: int funkcja (void); wskazuje na to, że ta funkcja

- A. nie ma parametru i zwraca wartość na zewnątrz.
- B. nie ma parametru i nie zwraca wartości na zewnątrz.
- C. ma parametr o nazwie void i zwraca wartość na zewnątrz.
- D. ma parametr o nazwie **void** i nie zwraca wartości na zewnątrz.

Zadanie 21.

Warunek A nie jest równe B lub C jest większe od D w języku C/C++ zapisuje się jako

- A. A<>B AND C>D
- **B.** A!=B OR C>D
- C. A<>B && C>D|
- **D**. A!=B || C>D

Zadanie 22.

W języku programowania C++ **<u>błedna</u>** nazwą zmiennej jest zapis

- A. 7liczb
- B. Archiwum nr 321
- C. 12Liczb
- D. Int

Zadanie 23.

Po wykonaniu fragmentu programu zmienne a i b przyjmą odpowiednio wartości

- A. 2 i 4
- B. 4 i 6
- C. 6 i 8
- D. 5 i 10

```
int a=10;
int b=1;
while (a>b) {
    a/=2;
    b*=2;
}
cout<<a<<endl<<b;</pre>
```

Zadanie 24.

Która z wymienionych instrukcji języka C++ powoduje opuszczenie funkcji i w razie potrzeby ustawienie wartości zwracanej?

- A. goto
- B. break
- C. return
- D. continue

Zadanie 25.

Przykład typu pustego w języku C++ to

- A. char
- B. void
- C. bool
- D. string

Zadanie 26.

Wynikiem wykonania załączonego kodu programu dla zmiennych a=5 i b=19 będzie wyświetlenie ciągu liczb

- A. 6,9,12,15.
- B. 6,9,8,12,15,18.
- C. 5,7,8,10,11,13,14,16,17.
- D. 5,7,8,10,11,13,14,16,17,19.

```
#include<iostream>
#include<cstdio>
using namespace std;
int main()
{
  int a,b;
  cout<<"Podaj pierwszą liczbę ";
  ci>>a;
  cout<<"Podaj drugą liczbę ";
  cin>>b;
  for(int i=a;i<=b;i++)
    if(i%3!=0)
      cout<<i<',';
  getchar();
  return 0;
}</pre>
```

Zadanie 27.

Podany fragment programu został napisany w języku C++. W wyniku jego wykonania

- A. Na ekranie zostanie wyświetlony napis 10
- B. Na ekranie zostanie wyświetlony napis x=10
- C. Na ekranie zostanie wyświetlony napis int x
- D. Fragment programu nie zostanie wykonany

```
/* #include<iostream>
int main()
{
  int x; x=10;
  std::cout << x;
} */</pre>
```

Zadanie 28.

Dekrementacja to

- A. czynność powtarzania wykonywania instrukcji w pętli.
- B. instrukcja sprawdzająca warunek na poziomie wyrażenia.
- C. instrukcja zmniejszająca o jeden wartość zmiennej.
- D. instrukcja zwiększająca o jeden wartość zmiennej.

Zadanie 29.

W przedstawionym fragmencie programu znajduje się

- A. instrukcja warunkowa.
- B. pętla licznikowa
- C. pętla warunkowa, która wykona zawsze co najmniej jeden przebieg.
- D. pętla warunkowa, która może nie wykonać się ani razu, jeżeli jej warunek będzie od początku nieprawdziwy.

```
#include <iostream>
int main ()
{
int i;
cin>>i;
while (i<5)
{
cout<<"Nie będę niegrzeczny.\n");
i++;
}</pre>
```

Zadanie 30.

W języku C/C++ w wyniku wywołania funkcji cout<<s (4) otrzymano liczbę

A. 1

B. 4

C. 24

D. 120

```
int s (int n)
{
  if (n>1) return n*s(n-1);
  else return 1;
}
```

Zadanie 31.

Jakiego typu danych należy użyć w języku C do zadeklarowania zmiennej będącej ilorazem dwóch liczb całkowitych?

A. int

B. char

C. float

D. bool

Zadanie 32.

W języku programowania C/C++ do organizacji pętli stosuje się instrukcję

A. break

B. switch

C. if...else

D. do...while

Zadanie 33.

Jaka będzie wyświetlona wartość zmiennej K po wykonaniu załączonego fragmentu programu?

A. 30

B. 31

C. 32

D. 34

```
I=10;
J=I++;
J*=2;
K=++I+J;
cout<<K;</pre>
```

Zadanie 34.

Do lokalizacji błędu wykonania, który wystąpił w programie komputerowym, stosuje się A. konsolidator.

B. kompilator.

C. debugger.

D. edytor.

Zadanie 35.

Która z instrukcji for zapisana jest prawidłowo

```
A. for (int i=0; i<5; i++); {...}
B. for (int i=0, i<5, i++); {...}
C. for (int i=0, i<5, i++) {...}
D. for (int i=0; i<5; i++) {...}
```

Zadanie 36.

Przeanalizuj fragment programu napisany w języku C++. Jaką wartość przyjmie zmienna x po wykonaniu fragmentu programu?

```
A. 6
```

B. 7

C. 10

D. 13

```
#include<iostream.h>
void suma (int a, int b)
{a=a+b;}
void main()
{
  int a=7, b=3, x;
  suma(a,b);
  x=a+b;
}
```

Zadanie 37.

Który z poniższych przykładów komentarza umieszczanego w kodzie źródłowym języka C++ jest nieprawidłowy?

- A. // Komentarz
- B. /* komentarz */
- C. // komentarz */
- D. /***komentarz // inny komentarz#

Zadanie 38.

Jaki ciąg znaków zostanie wyświetlony po wykonaniu podanego niżej programu?

```
A. 2,1,2,1,1,2,1,1,1
B. 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1
```

C. 2, 1, 1, 2, 1, 1, 2, 1, 1

D. 2, 2, 2, 1, 1, 1, 1

```
int k=1,z=2,a=1;
for (int i=0;i<3;i++)
{
   cout<<z;
   for (int j=0;j<a;j++)
      cout<<k;
   a++;
}</pre>
```

Zadanie 39.

Mając 3 zmienne: int a=10; int b=5; int c=15; zmieniamy ich wartości następująco: a=b; b=c; c=a. Jakie są wartości a, b i c po zamianie?

```
A. a=5, b=15, c=5
```

- **B**. a=5, b=15, c=10
- C. a=10, b=15, c=5
- **D**. a=15, b=10, c=5

Zadanie 40.

Przedstawiony powyżej program służy do wyznaczenia

- A. liczby pierwszej.
- B. NWD dwóch liczb.
- C. NWD trzech liczb.
- D. sortowania bąbelkowego.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
  int n,m;
  cout<<"Podaj liczby ";
  cin>>n>m;
  while (n!=m)
    if (m>n)
      m-=n;
  else
    n-=m;
  cout<<n;
}</pre>
```

Zadanie 41.

Efektem wykonania programu na ekranie monitora będzie

- A. 2343
- B. 2334
- C. 2234
- D. 2223

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
  int i=3;
  cout<<--i;
  cout<<i;
  cout<<ii;
  return 0;
}</pre>
```

Zadanie 42.

Po wykonaniu podanego ciągu instrukcji zmienna w przyjmie wartość:

```
A. w = 6
```

B. w=12

C. w=10

D. w=14

Zadanie 43.

Kod programu sprawi, że

- A. na ekranie zostaną wypisane liczby od 1 do 5, po czym program się skończy.
- B. na ekranie zostaną wypisane liczby od 1 do 10.
- C. zostanie obliczone pole kwadratu.
- D. zostanie obliczone pole trapezu.

Zadanie 44.

W wyniku wykonania programu przedstawionego powyżej na ekranie monitora zostanie wyświetlona

A. największa z wprowadzonych liczb.

B. najmniejsza z wprowadzonych liczb.

C. litera b.

D. litera c.

Zadanie 45.

Po wykonaniu instrukcji widocznej obok na ekranie monitora pojawią się liczby

A. od 1 do 49.

B. od 1 do 50.

C. od 0 do 50.

D. od 0 do 51.

```
int funkcja()
{
  int w = 0;
  for (int i=0;i<6;i++)
    w = w + 2;
  return w;
}</pre>
```

```
for(int i=1;i<10;i++)
{
   std::cout<<"Liczba nr: "<<i;
   if (i==5)
      break;
}</pre>
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
main()
{
int a,b,c,buf;
cout<<"Podaj trzy liczby: ";
cin>>a;
cin>>b;
cin>>c;
buf=a;
if(b>buf)
  buf=b;
if (c>buf)
buf=c;
cout<<buf;
}</pre>
```

```
int main()
{
int i;
for (i=1;i<=50;i++)
   cout<<i<<"\n";
return 0;
}</pre>
```