|  |
| --- |
| Ова е линкот на учебникот  <http://www.e-ucebnici.mon.gov.mk/pdf/Informatika_I_Gorgevik_MAK_PRINT_WEB.pdf>  Прочитајте од стр. 114 до стр. 180  Креирајте си е-mail .Одговорете на прашањата.Документот со вашите одговори како атачмент ке ми го пратите на адреса [pkaeva@gmail.com](mailto:pkaeva@gmail.com) , најкасно до 15.04.2020 |
| 1.Од што е составена азбуката на вишиот програмски јазик С++?  **Одговор** |
| 2.Кои вредности ќе ги добијат променливите дефинирани со изразот x=y=z=0?  **Одговор** |
| 3.Која вредност се испраќа до оперативниот систем за успешно извршување на програмата?  **Одговор** |
| 4.Што од наведеното НЕ е тип на променлива?  Int ; bool ; flout ; char  **Одговор** |
| 5.За што се користи изразот cout во програмскиот јазик С++?  **Одговор** |
| 6.Што од наведеното не може да се користи како идентификатор?  Tehna ; sto\_1A ; return ; STO\_  **Одговор** |
| 7.Определи која вредност ќе се прикаже по извршување на следните наредби.  x=16;  y=10; z=y+x; if (x>=z)  z=z+x; else  z=z-y; cout<<z;  Одговор |
| 8.Што од наведеното претставува правилно напишан коментар?  a) # ova e programa od eden red  б) // ova e programa od eden red  в) / ova e programa od eden red  **Одговор** |
| 9.Што е дефинирано со следниот израз?  const int visina=100;  **Одговор** |
| 10.Определи со кој број е означен изразот кој е запишан неправилно.  1. a  =  2 + (b = 5);  2. a  = b = c = 5;  3. a  = 11 % 3;  4. а\*а=а\*5  **Одговор** |
| 11. Со која линија е означен почетокот на програмата?   #include <iostream>   using namespace std;   int main ()  {int x;cout<<”Bravo”;return 0;}  **Одговор** |
| 12.Определи кој е резултатот по извршување на следниот програмски код.      #include <iostream>      using namespace std;      int main()      {          float broj1 = 1.1;          double broj2 = 1.1;          if (broj1 == broj2)             cout << "наставник";          else             cout << "Ученик";  return 0;  }  **Одговор** |
| 13.Која е разликата меѓу структурите do-while и while при креирање циклус?  **Одговор** |
| 14.Определи која вредност ќе ја има променливата а по извршување на следниот програмски дел:  а = 10;  b = 2;  if (a > 10 && b < 20)       a = a + b;  else if (a > 10)          a = 2\*a + b;          else               a = 3\*a + b;  **Одговор :** |
| 15.Каков резултат се добива со користење на релациони оператори во програмски код во С++?  **Одговор :** |
| 16.Разгледај ја декларацијата и определи што не е точно.  if ( y = 40)  cout<< ”x е еднакво на 40“  **Одговор** |
| 17.Определи којa е вредноста на следниот логички израз 0 || 1 || 1 && 1.  **Одговор** |
| 18.Колку изнесува вредноста на логичкиот израз NOTA OR NOTB AND NOTC  ако е зададено дека  А = вистина, В = вистина, С = вистина.  **Одговор** |
| 19.Која вредност ќе ја добие променливата t по извршување на следниот програмски сегмент?  t = 0;  for( i = 1;i<=4;i++)  {  for (j=1;j<=i; j++ )   t=t+2\*i; }  Одговор |
| 20.Што ќе се прикаже на екранот по извршување на следниот програмски сегмент?  x =1001001;  p = 1;  d = 0;  while ( x>0)  {  d=d + x%10\*p;  x=x/10;  p=p\*2;  }  cout<<d;  Одговор |
| 21.Што ќе се прикаже на екранот по извршување на следниот програмски сегмент?  int main()   {   int a=10;   {   a=20;   {   a=30;    cout<<a<<",";   }     cout<<a<<",";   }   cout<<a;   }  Одговор |
| 22.Кои од наведените знаци се користат за почеток и крај на програмски блок во јазикот C++?  a) [ }  б) { ]  в) { )  г) { }  **Одговор** |
| 23.Со која функција започнува извршувањето на програма во програмскиот јазик C++?  **Одговор** |
| 24.Какви броеви може да се дефинираат со променливата од типот int во програмскиот јазик C++ ?  **Одговор** |
| 25.Која операција ќе се изврши прва во изразот m\*a\*(x-y)/b со програмскиот јазик C++?  **Одговор** |
| 26.Со кој знак завршуваат исказите во програмскиот јазик C++?  **Одговор** |
| 27.Со употребата на знакот % во израз на програмскиот јазик C++ ќе се изврши операцијата:  **Одговор** |
| 28.Со кој од наведените знаци е претставен логичкиот оператор И(AND)?  а) $$  б) &$  в) &&  г) ||  **Одговор** |
| 29.Која вредност ќе ја добие променливата i по извршувањето на следните наредби?  int i; double d = 124.56;  i = d;  **Одговор** |
| 30.Во програмски јазик С++ преведувачот **не** ги преведува оние линии кои започнуваат со знакот:  **Одговор** |
| 31.Која од наведените декларации  за целобројни променливи е правилно напишана?  a) int a,b=2  б) float a,b  в) float a,b=2  **Одговор** |
| 32.Определи која вредност ќе ја има променливата t по извршување на следниов дел од програма: a = 5;  b = -5;  t = (a > b) && (a == b) && (a < b);  **Одговор** |
| 33.Што ќе се прикаже по извршување на следниов програмски сегмент?  int p, q;  p=0; q=1;  p = p + q;  cout<<p<<”, ”<<q;  **Одговор** |
| 34.Што ќе се прикаже на екранот по извршување на следниот програмски сегмент?  #include <iostream>  using namespace std;  int main ()  {  for (int n=10; n>0; n--)  {  cout << n << ", ";  if (n==3)  {  break;  }    }  }  **Одговор** |
| 35.Определи колкава е вредноста на целобројната променлива а по извршување на следната наредба:  a = 35 / 5 % 2 + 19 % 5;  **Одговор** |
| 36.Одговори што ќе се прикаже со извршување на следниов дел од програмата: x = 5;  y = 5;  if (x – y > 0) cout<<x – y;  else  cout<<x + y;  **Одговор** |

|  |
| --- |
| 37.Определи колкава ќе биде вредноста на променливата y по извршувањето на следнава наредба: y= 5 + 6 \* 6 / 4 % 8;  **Одговор** |
| 38.Каков вид податоци може да се дефинираат со променливата од типот char во програмскиот јазик C++?  **Одговор** |
| 39.Која операција ќе се изврши прва во изразот k\*a\*(x+y)/b со програмскиот јазик C++?  **Одговор** |
| 40.Определи која вредност ќе ja има променливата m по извршување на следниов дел од програма: r = -5;  s = 5;  m = (r == s) || (r < s) && (r > s);  **Одговор** |
| 41. Со каков тип променлива треба да се декларира x, ако сакаме да му доделиме вредност ‘3.5’?  **Одговор** |
| 42.Која од наведените декларации за знаковна променлива е правилно напишана?  a) chaar i  б) char i=’ A’  в) chart i  **Одговор** |
| 43.Определи која вредност ќе ја има променливата t по извршување на следниов дел од програма: a = 8;  b = -8;  t = (a > b) && (b < a);  **Одговор** |
| 44.Определи колкава е вредноста на целобројната променлива а по извршување на следнава наредба: a = 25 / 5 % 2 + 14 /2;  **Одговор** |
| 45.Одговори што ќе се прикаже со извршување на следниот дел од програмата: x = 5;  y = 5;  if (x + y > 0)  cout<<x – y;  else cout<<x + y;  **Одговор** |
| 46.Која вредност ќе се прикаже по извршување на следните наредби?  x=6; y=9;  z=x-y;  if (x>=z)  z=z+x;  else z=z+y;  cout<<z;  **Одговор** |
| 47.Определи што ќе се прикаже со извршување на следниот сегмент за n=999?  m= 0;  while (n!=0) { m = m \* 10 + n%10; n = n /10;  } cout<< m;  **Одговор** |
| 48.Одговори што ќе се прикаже со извршување на следниот програмски код за а=4.  #include<iostream>  using namespace std;  int main()  {    int s=3;    cout<<"Vnesi broj: ";    cin>>а;    if (a%2 !=1)  {  s=s\*a;  a--;  }  else  {  a=a+1;  s=s+a;   }  s=s\*10;  cout<<”a=”<<a;  cout<<” s=”<<s<<endl;   return 0;  }  **Одговор** |
| 49.Определи колку пати ќе се изврши следниот код:  z=1; do { z=z+3;  cout<<z; } while (z<10);  **Одговор** |
| 50.Определи кој резултат ќе се прикаже на екранот по извршување на следниот програмски сегмент.  x = 5;  y = 3;  if (2\*x + 3\*y > 0)  cout<< (3 \* x – 4 \* y);  else  cout<<(4 \* x + 3 \* y);  **Одговор** |
| 51.Определи кој е резултатот по извршување на следниот  програмски код.  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {          int n;          for (n = 5; n > 0; n=n-1)          {              cout << n;              if (n == 3)                  break;          }          return 0;    }  **Одговор** |
| 52.Кое име ќе се прикаже на екранот по извршување на следниот програмски сегмент?  int x=1;  switch (x)  {     case 0:         cout <<"Beti";      break;     case 1:         cout <<"Tanja";      break; **Одговор**     case 2:      cout <<"Kire";      break;     case 3:       cout <<"Sabo";      break;  default: cout << "No name"; |
| 53.Определи што ќе се прикаже на екранот по извршување на следниот програмски сегмент.  int a= - 9; int b= 3; if(a>b)   {      cout<<a+b<<endl;       cout<<a-b<<endl;     } else   {      cout<<a/b<<endl;      cout<<a%b<<endl;    }  Одговор |
| 54.Александра напишала програма за прикажување на броевите од 15 до 30.  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int a;  cin>>a;  for (a=15; a<=30; а=a+1)  {  cout>>a;  }  return 0;  }  Кога ја превела програмата,преведувачот јавил грешка.Каде згрешила Александра?  **Одговор** |
| http://prasanjaeksterno.dic.edu.mk/App_Themes/DBImages/Questions/1057195/1057195dd4a679cfd02467c92480c685306ea6a16522.jpg  55.Јана сака да најде решение на равенка според формулата . Како Јана треба да ја запише формулата во C++?  **Одговор** |
| 56.Филип напишал програма за печатење на броевите од 0 до 9:  #include<iostream> using namespace std; int main() { int a=0; while (a<=9) { cout<<a; } return 0; } При пишувањето направил грешка. Каде згрешил Филип?  **Одговор** |
| 57.Определи која вредност ќе се прикаже по извршување на следните наредби.  x=9;  y=-3; z=2\*y; if (x>=z)  z=z+x; else  z=z+y; cout<<z;  **Одговор** |
| 58.Што ќе се прикаже по извршување на следниот програмски сегмент?  # include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int n,d;  cout<<"Vnesi cel broj";  cin>>n;  d=1;  cout<<d<<",";  do  {  d=d+1;  if (n%d==0)  cout<<d<<",";  }  while (d<=n/2);  cout<<n;  return 0;  }  Одговор |
| 59.Определи која операција се извршува со следниот програмски сегмент.  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  float a,b;  cout<<”Vnesi dva broja”<<endl;  cin>>a>>b;  if (a==b)  cout<<” Broevite a i b se ednakvi”<<;  else if (a<b)  cout<<a;  else  cout<<b;  return 0;  }  **Одговор** |
| 60.Тања сака да ги отпечати сите троцифрени броеви. Таа го напишала следниот програмски сегмент:  x= 999;  while (x>999)  {   cout<<x<<endl;  x=x+1;  }  Кога ја извршила програмата таа не го добила очекуваниот резултат.  Одговори што се прикажало на екранот.  **Одговор** |
| 61.Одреди што ќе се прикаже на екранот по извршување на следниот програмски код:  int i, zbir=0;  for (i = 1; i <= 10; i++)   {  if (i % 2 ! = 0)  zbir+= i;  **}**  cout<<zbir;  **Одговор** |
| 62.Кој е резултатот од извршување на следниот програмски сегмент?  #include <iostream>  using namespace std;  int main ()  {   int n = 1;  while (n<=10)  {  cout << n << ", ";   n=n+1;  }  **Одговор** |
| 63.Лидија при пишување на  програма за печатење на броевите од 1 до 10 направила грешка. Каде згрешила Лидија? #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {     int x;     for (x=1; x<=10; x)  {      cout<<x;   }    return 0;  }  **Одговор** |
| 64.Одреди што ќе се прикаже на екранот по извршување на следниот програмски код:  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i, zbir=0;  for (i = 1; i <= 150; i++)  {  if (i % 2 == 0)  zbir=zbir+i;  }  cout << zbir;  return 0;  }  Одговор |
| 65.Одговори што ќе се прикаже со извршување на следниот програмски код.  int x =555;  while (x <=555)  {   x = x +100;  }  cout<< x;  **Одговор** |
| 66.Што ќе се пресмета по извршување на следниот програмски сегмент?  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int s,br,m;  cout<<"Vnesi cel broj ";  cin>>s;  m=0;  while (s>0)  {  br=s%10;  m=m+br;  s=s/10;  }  cout<<m;  return 0;  }  **Одговор** |
| 67.Одговори што ќе се прикаже на екранот по извршување на следниот програмски сегмент.  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int x;  for (x=10; x<=99; x++)  if ((x/10 + x%10)==10)  cout<<x;  return 0;  }  **Одговор** |
| 68.Одговори кој ќе биде резултатот по извршување на следниот програмски сегмент.  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  int i,x=0,y=9,z=6;  for (i=1; i<y+z; i++)  if (y%i == 0 && z%i ==0)  x=x+i;  cout<<x;  return 0;  }  **Одговор** |
| 69.Каква пресметка извршува следниот програмски сегмент?  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {   int n,a,b;   cin>>n;   a=n%10;   b=n/10;   cout<<a-b<<endl;   return 0;  }  **Одговор** |
| 70.Одговори што ќе пресметува следниот програмски сегмент.  #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  float m;  int i, x;  cin>>x;  m=1;  for (i=1; i<=x; i++)  m=m\*x;  cout<<m<<endl;  return 0;  }  **Одговор** |
| 71,Што ќе се прикаже на екранот по извршување на следниот програмски сегмент доколку се зададени следните вредности на променливите x= 20, y = 30 и z = 40?  int x, y, z; cin>>x>>y>>z; if (x < y && x < z)  cout<<"Јана";    else if (y <= z)  cout<<"Ана";    else  cout<<"Дарко";  return 0;  **Одговор** |
| 72.Одговори што ќе се отпечати со следниот програмски сегмент од програмскиот код напишан со програмскиот јазик С++.   cout<<5+5<<endl;  cout<<”5/5”<<endl;  cout<<(5+5)/2<<endl;  cout<<(5+5)%2<<endl;  cout<<”4+5+6”<<endl;  Одговор |
| 73.Одговори што ќе се отпечати со следниот програмски сегмент од програмскиот код напишан со програмскиот јазик С++..  int main()  {  int a,b,s; s=0; a=2; b=4; do {    s=s+b;     a++;     b++; } while(a<=5); cout<<s<<endl;      return 0;  }  Одговор |
| 74.Лина сака да провери дали бројот 9 е непарен број. Таа во нејзината програма ги напишала  следниве наредби x=9%2!=0; cout<<x;. Како Лина треба да ја декларира променливата x?  Одговор |
| 75.Што ќе се прикаже на екранот по извршување на следниот програмски сегмент доколку се зададени следните вредности на променливите  x= 20, y = 30 и z = 20?  int x, y, z; cin>>x>>y>>z; if (x < y && x < z)  cout<<"Јана";    else if (y <= z)   cout<<"Ана";    else  cout<<"Дарко";  return 0;  Одговор |
| 76.Определи која вредност ќе ја има променливата x по извршување на следниот дел од програма:   x = 30; y = - 6; x= x - y;  y= x - y; x= x + y;  **Одговор** |
| 77.Со каков тип променлива треба да се декларира x, ако сакаме да му доделиме вредност 2(два).  Одговор |
| 78.Одговори што ќе се отпечати со следниот програмски сегмент од програмскиот код напишан со програмскиот јазик С++.  int a,b,s; s=0; a=3; while(a<=5) {    s=s+a;    a++; } cout<<s<<endl;  Одговор |
| 79. Што од наведеното неможе да се користи како име на променлива и објасни зошто ?  а) Br\_1B  б) ученик  в) \_flora1  Одговор |