Лабораторно упражнение 12

Структури

1зад. Да се състави програма която да съхранява данните на студент (име,номер на студентската книжка ) за реализацията на задачата да се използват структури.

Примерен тест по дисциплината Въведение в програмирането / ПИК

1. **Дефинирайте променливи s, p от реален тип с двойна точност.**

**Double a;**

**Double p;**

**Дефинирайте константи А със стойност 10 и B със стойност 0.5. Kaкъв тип е константата А и В?**

**Int a;**

**Double b;**

**За символен низ „\nHello Jack!“ са отделени:**

**а) 12 байта**

б) 14 байта

в) 13 байта

г) 11 байта

**4. Коя от посочените операции е бинарна аритметична операция?**

а) ||-(ИЛИ)

б) % (деление по модул)

в) ++(инкрементиране)

г) няма верен отговор

**5. Функцията main() e предназначена за:**

Функция main() изпълнява роля на главна програма. Това е функцията, към която първоначално се предава управлението от операционната система.

**6. Указателите са :**

Променлива, чиято стойност е адрес от паметта се нарича указател

**7.Резултат от изпълнението на логически оператор && е стойност false ако:**

а) и двата опреранда имат стойност false

б) и двата опреранда имат стойност true

в) поне един от двата операнда имат стойност true

г) няма верен отговор

**8.Масивите са: (2 верни отговора)**

а) структурирани типове данни,чиито елементи са от различен тип

б) структурирани типове данни,чиито елементи са от еднакъв тип

в)индексирани типове

г)скаларни типове

д) типове, състоящи се от един елемент

**9. Какъв е общият вид на дефиницията на функция?**

Дефиниция на функция представлява цялостното описание на функцията. Описанието на функцията се състои от две части

**10. Дефинирайте едномерен масив mS от 10 целочислени елемента:**

Аrray1[10];

**11. В език С/С++ стойността 013 е константата в :**

а) десетична бройна система

б) осмична бройна система

в) шестнадесетична бройна система

г) няма верен отговор

**12. Управляваща константа „ \0“ служи за:**

а) край на низ

б) вертикален табулатор

в) начало на нов ред

г)хоризонтален табулатор

**13. Компилаторът е програма предназначена за:**

Програмата-транслатор, която осъществява превода на първичния код се нарича компилатор

**14. Какво е действието на оператора if-else?**

e служи за избор на една от две възможни алтернативи, в зависимост от стойността на зададен условен израз

**15. Какъв е синтаксисът на оператор do-while?**

Конструкцията do-while реализира цикъл със след условие (постусловие). Тя има следния общ вид:

**16. За какво служи операция „&“ при указателите в език С/С++:**

а)определя адреса на операнда

б) определя стойността от получения адрес

в) присвоява стойност

**17.Дадена функция е необходимо да бъде декларирана когато:**

а)извикването на функцията е след нейната дефиниция

б)извикването на функцията е от главната функция

в)извикването на функцията е преди нейната дефиниция

г)няма верен отговор

**18. Коя от посочените операции е унарна аритметична операция?**

а)деление(/)

б) инкрементиране(++)

в) && (логическо И)

**19.Размер на аритметичен тип char е :**

a)1 байт

б) 2 байта

в)4 байта

**//20\*.Създайте програма, която въвежда стойностите за елементите на едномерен масив от 20 реални елемента и намира сумата на положителните елементи.**

**21. Дефиниран е масив А от n цели числа и се търси сумата s на елементите му. Кой е верният запис?**

a)    **for** (**i**=0;i<n;i++)  **s**=**s**+**a[n]**;

б)    **for** (**i**=0;i<n;i++)  **s**=**s**+**a**;

в)    **for** (**i**=0;i<n;i++)  **s**=**s**+**a[i]**;

г)    **for** (**i**=0;i<n;i++)  **s[i]**=**s[i]**+**a[i]**;

**22. В следващия фрагмент от програма, в който се дефинира масив с реални числа А, с n реда и m колони (n, m≤100), е допусната синтактична грешка. Поправете я!**

int A[N][100];

 int n,m;

**23.Разгледайте програмата и се опитайте да откриете грешките в нея:**

**int main()**

**{**

**int a,b,sum ;**

**printf("въведете две стойности,разделени с интервал");**

**scanf("%d",& a ,b);**

**sum=a+b;**

**printf("сумата е %d",sum);**

**return 0;**

**}24.Коментар в програмите е: (2 верни отговора)**

а)текст,който не се обработва от компилатора

б)текст,който управлява кода в програмата

в)текст,който служи за пояснение

г)текст,който започва със символ #

д)текст,който се обработва от свързващият редактор

**25. Индексите на масивите в програмен език С/С++ започват със стойност :**

а) 0

б)1

в)-1

г) зададена от програмиста

**26. Какво ще се изведе на екрана при изпълнението на програмен фрагмент?**

**int i=1,j=2;**

**i+=j++;**

**printf( " %d %d", i--,--j);**

а)2 3

б)3 3

в)3 2

г) няма верен отговор

**27.Какъв е резултатът при изпълнението на следния програмен код?**

**int a=0xf8, b=0x25;**

**printf( " %x %x %x", a&b, a|b , b^a);**

а) 20 dd dd

б) 0 fd dd

в) 20 fd dd

г) 20 fd fd

**28. Дефинирани са променливите а и b: int a=2, b=4;**

Логически израз Първи : **a>b || b<0;**  Втори: **b>0 && a>0;** имат следните стойности.

а) първи стойност :**true** втори стойност: **false**

б) и двата имат стойност **true**

в) и двата имат стойност **false**

г) първи стойност : **false**  втори стойност: **true**

**29. Какво ще се изведе на екрана при изпълнението на програмен фрагмент?**

**int mA[]= { 1,2,3,4,5};**

**int k=10, n=0;**

**for( int i=4; i>=0; i--)**

**{**

**mA\*=k; n+=mA; printf(" %d",n);**

**}**

a) 10 20 30 40 50

б) 50 40 30 20 10

в) 50 90 120 140 150

г) няма верен отговор

**30. Кой константи са цели числа?( 2 отговора)**

а) „ 0 “

б) 0

в) ‘ 0 ’

г) ‘ \0 ’

д) 0х0