Warning: session_start(): Cannot send session cache limiter - headers already sent (output started at /home/pmgblgc/public_html/old/onlineschool/print_tests.php:8) in /home/pmgblgc/public_html/old/onlineschool/login_header.php on line 3

"Info9a"

```
🥝 Общо време : 38 минути
Общо точки: 100
Общо въпроси: 38
>> Лесни: 38 (2,63 т.) (1 мин.)
>> Нормални: 0 (5,26 т.) (2 мин.)
>> Трудни: 0 (7,89 т.) (3 мин.)
```

Тестът "Info9a" съдържа 38 въпроса само от една трудност: лесни (всеки по 2,63 т.; средно време за решаване - 1 мин.).

Максималният брой точки е 100.

За решаването на теста ще имате точно 38 минути! За всеки грешен налучкан отговор ще Ви бъдат отнемани точки!

Оценката се изчислява по формулата: K = 2 + (T - F*(10/100))*(4/100), където K е оценката, K - точките за верните отговори, F - точките за грешните отговори.

Пожелаваме Ви успех!

```
1. Ако x=4, каква е стойността на у след изпълнениет о на оператора:
if (x>4) y=1; else if (x<4) y=2; else if (x==2) y=3; else y=4; (2,63T.) (1 MUH.)
```

- a) 2
- б) 1
- в) 3 г) 4

```
2. Ако x=1, каква е стойността на у след изпълнението на оператора:
if (x<-5) y=1; else if (x<0) y=2; else if (x<5) if (x>2) y=3; else y=4; (2,63T.) (1 мин.)
```

- a) 4 6) 2
- в) 3
- r) 1

```
3. Каква ще бъде стойността на променливата N при изпълнението на следния програмен фрагмент:
int M, N;
M = 0; N = 1;
if (M>=0)
if (!M) N = -N; else N=0;
(2,63т.) (1 мин.)
```

- a) 2
- 6) 0
- в) сменя знака си
- г) остава непроменена

```
4. Какво е предназначението на дадения оператор:
if ((x<0)&&(y<0)||(x<0)&&(z<0)||(y<0)&&(z<0)) cout<<"Yes"; else cout<<"No";
(2,63т.) (1 мин.)
```

- a) определя дали и трите X, Y и Z са отрицателни б) определя дали измежду X, Y и Z има отрицателни
- в) определя дали измежду Х, Ү и Z няма отрицателни
- г) определя дали поне две от X, Y и Z са отрицателни

```
5. След изпълнението на дадения оператор стойността на М е 0. Каква е била стойността на М преди да се
изпълни условният оператор?
if ((M>6)\&\&(M<20) M=M++;
else M--:
(2,63т.) (1 мин.)
```

- a) -1 б) 1
- в) 6
- r) 0

```
ّ 6. Какво е предназначението на дадения оператор:
int n;
if (n/10==0) cout<<"Yes";
else cout < < "No";
(2,63т.) (1 мин.)
```

- а) определя дали N е четно число
- б) определя дали N е едноцифрено число
- в) определя дали последната цифра на N е нула
- г) определя дали N се дели на 10 без остатък

```
7. Какво е предназначението на дадения оператор:
int n;
if (n%10==0) cout<<"Yes";
else cout < < "No";
(2,63т.) (1 мин.)
```

- а) определя дали N е двуцифрено число
- б) определя дали последната цифра на N е нула
- в) определя дали N е едноцифрено число
- г) определя дали N е четно число

```
ّ 8. Колко пъти ще се изпълни следващия цикъл и кое е последното отпечатано число:
int i=4;
while (i < = 4){
cout<<i;
i+=2;
} (2,63т.) (1 мин.)
```

- а) цикълът е безкраен
- б) 0 пъти
- в) 1 път, последното число е 4
- г) 1 път, последното число е 6

```
ّ 9. Колко пъти ще се изпълни следващия цикъл и кое е последното отпечатано число:
for (int i=-5; i>=5; i--) cout<<i;
(2,63т.) (1 мин.)
```

- а) 0 пъти
- б) 1 път, последното число е -5
- в) 11 пъти, последното число е 5
- г) 1 път, последното число е 5



№ 10. Къде трябва да се инициализират променливите в условието за край на цикъл с предусловие (while): (2,63т.)(1 мин.)

- а) в края на тялото на цикъла
- б) в началото на тялото на цикъла
- в) преди началото на цикъла
- г) не бива да се инициализират

```
11. Колко пъти ще се изпълни следващия цикъл и кое е последното отпечатано число:
for (int i=-1; i<=1; i++)
for (int j=-2; j<=i; j++)
cout<<j;
(2,63т.) (1 мин.)
```

- а) няма да се изпълни нито веднъж
- б) 9 пъти, последното число е 1
- в) 9 пъти, последното число е -1
- г) 8 пъти, последното число е 1



12. Колко пъти ще се изпълни следващия цикъл и кое е последното отпечатано число:

```
int i=4;
do{
cout<<i;
i+=2;
}while (i<7);
(2,63т.) (1 мин.)
```

- а) 2 пъти, последното число е 8
- б) цикълът е безкраен
- в) 2 пъти, последното число е 6
- г) 0 пъти



13. Колко пъти най-малко ще се изпълни тялото на цикъл с постусловие (do-while): (2,63т.) (1 мин.)

- а) зависи от тялото на цикъла
- б) зависи от това дали има условие за край
- в) може да не се изпълни нито веднъж
- г) най-малко един път

```
14. Колко пъти ще се изпълни следващия цикъл и кое е последното отпечатано число:
long N=123456;
do{
cout<<N%10;
N=N/10;
}while (N<=10);
(2,63т.) (1 мин.)
```

- а) 5 пъти, последното число е 2
- б) 1 път, последното число е 6
- в) няма да се изпълни

г) 5 пъти, последното число е 1



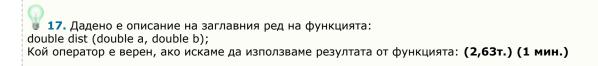
15. Елементите на един масив винаги са от: **(2,63т.) (1 мин.)**

- а) нечислов тип
- б) различен тип
- в) числов тип
- г) един и същи тип



16. Отбележете вярното твърдение: **(2,63т.) (1 мин.)**

- а) включването е недопустима, а изключването допустима операция с елементите на масив
- б) включването и изключването са допустими операции с елементите на масив
- в) включването е допустима, а изключването недопустима операция с елементите на масив
- г) включването и изключването не са допустими операции с елементите на масив



```
a) x = dist (1, 2);
6) dist (1, 2.5);
B) x = dist ('1', 3);
r) dist (1, 2)
```



18. Параметрите, описани в заглавния ред на подпрограмата, наричаме: (2,63т.) (1 мин.)

- а) служебни параметри
- б) функционални параметри
- в) фактически параметри
- г) формални параметри



19. Параметрите, които подаваме при извикване на дадена подпрограма, наричаме: (2,63т.) (1 мин.)

- а) формални параметри
- б) фактически параметри
- в) функционални параметри
- г) служебни параметри



20. Обръщението към функция не може да бъде: (2,63т.) (1 мин.)

- а) в условие на оператор if
- б) като параметър на друга функция
- в) от дясно на оператор за присвояване
- г) от ляво на оператор за присвояване



21. Подпрограма, която се обръща сама към себе си, наричаме: (2,63т.) (1 мин.)

- а) такова обръщение не е възможно
- б) циклична

- в) автономна
- г) рекурсивна



22. В заглавния ред на подпрограма има описана променлива М. Следователно: (2,63т.) (1 мин.)

- а) М е фактически параметър на подпрограмата
- б) М е формален параметър на подпрограмата
- в) М е глобална променлива
- г) М е параметър на главната програма



ّ 23. Дадено е описанието на следната подпрограма:

int dist(double a, char b); Кой оператор е верен, ако искаме да използваме подпрограмата: (2,63т.) (1 мин.)

```
a) x = dist (1.8, 3);
6) x = dist (1.6,'2');
B) dist (1, 2.4);
r) x := dist ('p', 2.5);
```



24. "Методът на мехурчето" се използва при: **(2,63т.) (1 мин.)**

- а) Сортиране
- б) Последователно търсене
- в) Двоично търсене
- г) Няма такъв метод

25. Функция проверява дали дадено естествено число е "щастливо" - четено отляво - надясно, и обратно е едно и също. Какъв е типът на функцията? **(2,63т.) (1 мин.)**

- а) реален
- б) низ
- в) масив
- г) булев

26. Кои са изходните данни при описване на алгоритъм за пресмятане на лицето S и периметър P на правоъгълник по зададени страни а и b ? (2,63т.) (1 мин.)

- a) S и Р
- б) аиь
- в) a, b, S, P
- г) а и S



27. Какво означава записът: X + 1= X (**2,63т.**) (**1 мин.**)

- а) Х получава стойност, равна на досегашната му стойност плюс 1
- б) Х е равно на нула
- в) Записът е неправилен
- г) Х става равно на 1



28. Целочисления тип се декларира чрез стандартния идентификатор... (2,63т.) (1 мин.)

- a) float
- б) double
- в) int
- г) string

🌒 29. Точно определена стойност, която не се променя по време на изпълнението на програмата, а само се използва в процеса на изчисление имат (2,63т.) (1 мин.)

- а) променливите
- б) константите
- в) операторите
- г) всички посочени

30. Ако във функция се изчислява лицето на триъгълник по Хероновата формула, от какъв тип трябва да е тази функция? (2,63т.) (1 мин.)

- а) масив
- б) символен
- в) реален
- г) целочислен

🥡 31. Кои са входните данни при съставяне на алгоритъм за намиране на лицето S на триъгълник по страна а и височина към нея h? (2,63т.) (1 мин.)

- a) a, h, S
- б) a, b, S
- в) a, h
- г) няма входни данни в този алгоритъм

32. Какво означава записът: S++ (2,63т.) (1 мин.)

- а) S получава стойност, равна на досегашната му стойност плюс 1
- б) на S се присвоява начална стойност единица
- в) записът е неправилен
- г) S се увеличава с 2

33. В C++ условни оператори са **(2,63т.) (1 мин.)**

- a) cin, cout
- б) if, switch
- в) if, else
- г) for, while

34. На колко е равно A след изпълнение на следните команди int A=5; A+=2;A/=2(2,63т.) (1 мин.)

- a) 2
- 6) 3
- в) 5
- г) 3.5



35. Кой учен е разработил езика за програмиране С++? (2,63т.) (1 мин.)

- а) Стив Джобс
- б) Бил Гейтс
- в) Бьорн Строуструп
- г) Джон Атанасов



😈 **36.** Резултатът от изпълнение на функцията floor(5.6) е (**2,63т.) (1 мин.)**

- a) 0
- б) 5
- в) 6 г) 5.6



🥡 37. Коя от следните последователности от символи може да се използва като идентификатор в програма на С++: (2,63т.) (1 мин.)

- a) AB213
- 6) 138ZAD
- в) va*8
- r) ^dl_45



38. Коя от изброените функции на C++ би превърнала -9.9 в -9? **(2,63т.) (1 мин.)**

- a) ceil
- 6) abs
- в) floor
- г) sqrt

Copyright © 2007 - 2019 ПМГ - Благоевград. Всички права са запазени. Developed by Kostadin Marinov.