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

"Info10a"

Общо време: 35 минути Общо точки: 100 Общо въпроси: 35
>> Лесни: 35 (2,86 т.) (1 мин.)

>> Лесни: 35 (2,86 т.) (1 мин.)>> Нормални: 0 (5,71 т.) (2 мин.)>> Трудни: 0 (8,57 т.) (3 мин.)

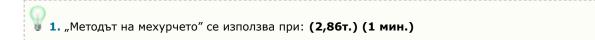
Тестът "Info10a" съдържа **35 въпроса** само от една трудност: **лесни** (всеки по **2,86 т.**; средно време за решаване - **1** мин.).

Максималният брой точки е 100.

За решаването на теста ще имате точно 35 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, K - точките за грешните отговори.

Пожелаваме Ви успех!



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

2. Функция проверява дали дадено естествено число е "щастливо" - четено отляво - надясно, и обратно е едно и също. Какъв е типът на функцията? **(2,86т.) (1 мин.)**

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

3. Ако x=3, каква е стойността на у след изпълнението на оператора: if (x>4) y=1; else if (x<4) y=2;else if (x==3) y=8 **(2,86т.) (1 мин.)**

- a) y=1
- б) y=2
- в) у=8
- г) не може да се определи колко е у

4. Колко пъти ще се изпълни тялото на циклите, организирани чрез оператора for (int i=-3; i< 10;i++) (2,86т.) (1 мин.)
</p>

- a) 13
- 6) 0
- в) 14
- г) 10

```
5. Колко пъти ще се изпълни цикъла For (int i=-18;i>=3;i--) (2,86т.) (1 мин.)
```

- a) 14
- 6) 22
- в) 0
- г) -22



- а) SиР
- б) аи b
- в) a, b, S, P
- г) аиS



7. Какво означава записът: X + 1= X (2,86т.) (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



8. Структурата от данни опашка е организация от вида (2,86т.) (1 мин.)

- a) FIFO
- 6) LIFO
- в) LOFI
- г) FILO



9. Кое не може да се сортира (2,86т.) (1 мин.)

- а) низ
- б) масив
- в) Масив от структури
- г) Полета на структура \запис\



10. Целочисления тип се декларира чрез стандартния идентификатор...

(2,86т.) (1 мин.)

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

11. Точно определена стойност, която не се променя по време на изпълнението на програмата, а само се използва в процеса на изчисление имат (2,86т.) (1 мин.)

- а) променливите
- б) константите
- в) операторите

г) всички посочени



12. Структурата от данни стек е организация от вида (2,86т.) (1 мин.)

- a) FIFO
- б) LIFO
- в) FILO
- r) LILO
- д) Няма верен отговор



13. Обръщението към функция, която HE е от тип void не може да бъде (2,86т.) (1 мин.)

- а) В условие на оператор if
- б) От лявата страна на оператор за присвояване
- в) От дясната страна на оператор за присвояване
- г) няма верен отговор сред посочените



14. В заглавния ред на функция има описана променлива N тогава следва че (2,86т.) (1 мин.)

- а) N е параметър на подпрограмата
- б) N е локална променлива
- в) N е глобална променлива
- г) N е параметър на програмата

15. Ако във функция се изчислява лицето на триъгълник по Хероновата формула , от какъв тип трябва да е тази функция? **(2,86т.) (1 мин.)**

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

16. Кои са входните данни при съставяне на алгоритъм за намиране на лицето S на триъгълник по страна а и височина към нея h? (2,86т.) (1 мин.)

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



ّ **17.** Колко пъти ще се изпълни тялото на цикъла

int A=1;

while (A <= 10) A = A + 1;

(2,86T.) (1 Muh.)

- a) 10
- 6) 9
- в) 0
- г)́ 11

```
Електронно училище на Природо-математическа гимназия - гр. Благоевград
    18. Какво означава записът: S++ (2,86т.) (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
    19. В C++ условни оператори са (2,86т.) (1 мин.)
a) cin, cout
6) if, switch
в) if, else
г) for, while
    20. Елементите на тип масив са винаги (2,86т.) (1 мин.)
а) От числов тип
б) От различни типове
в) От един и същи тип
г) От нечислов тип
    21. Елементите на свързан списък са винаги (2,86т.) (1 мин.)
а) От различен тип
б) От числов тип
в) От тип низ
г) От един и същи тип
```

22. В стек последователно влизат следните числа 1, 5, 10, 20, 100. Кое число ще излезе първо? (2,86т.) (1 мин.)

- a) 1 б) 20
- в) 100
- г) Няма верен отговор

```
23. Какво е предназначението на дадения оператор:
int n;
if (n/10==0) cout<<"Yes";
else cout < < "No";
(2,86т.) (1 мин.)
```

- а) определя дали n е четно
- б) определя дали п се дели на 10
- в) определя дали последната цифра на n e 0
- г) определя дали n е едноцифрено

24. Дадена е опашка, Последователно се изпълняват операциите: push(A); pop(); push(C); pop(); push(B); pop(); push(E); pop(); push(D); pop(); B какъв ред елементите на опашката ще бъдат извадени от нея? (2,86т.) (1 мин.)

```
a) B,C,A,E,D
б) A,D,B,C,E
в) A,B,C,D,E
г) A,C,B,E,D
```

```
25. Какво ще изведе следният програмен фрагмент: queue <int>p; p.push(5); p.push(6); cout<<p.front()<<" "<<p.back(); (2,86т.) (1 мин.)
```

а) няма верен отговорб) 5 на нов ред 6в) 6 5г) 5 6

```
26. На колко е равно А след изпълнение на следните команди int A=5;
A+=2;
A/=2 (2,86т.) (1 мин.)
```

a) 2 б) 3 в) 5 г) 3.5

```
27. На колко е равно Ff(5), ако:
int Ff (int N)
{
   if (N==0) return 1;
   return N*Ff(N-1);
}
(2,86т.) (1 мин.)
```

a) 1 б) 120 в) 5 г) 15

```
28. На колко е равно Suma(5), ако: int Suma (int N) {
  if (N==0) return 0;
  return N + Suma(N-1);
  }
  (2,86т.) (1 мин.)
```

a) 15 б) 10 в) 5 г) 0

```
29. В заглавния ред на подпрограма има описана променлива М. Следователно: (2,86т.) (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

30. Подпрограма, която се обръща сама към себе си, наричаме: (2,86т.) (1 мин.)

- а) такова обръщение не е възможно
- б) циклична
- в) автономна
- г) рекурсивна



31. Колко пъти най-малко ще се изпълни тялото на цикъл с предусловие (while): (2,86т.) (1 мин.)

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



32. Колко пъти най-малко ще се изпълни тялото на цикъл с постусловие (do-while): (2,86т.) (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



33. Какво ще се изведе на екрана в резултат от изпълнението на циклите:

```
for (int i=1; i<=5; i++)
for (int j=i; j>=1; j--)
cout<<j;
(2,86т.) (1 мин.)
```

- a) 121321432154321
- 6) 122333444455555
- в) 5432154321
- г) 111112222333445

```
34. Какво е предназначението на дадения оператор: if (!((x==y)||(y==z)||(x==z))) cout<<"Yes"; else cout<<"No"; (2,86т.) (1 мин.)
```

- а) определя дали измежду X, Y и Z има равни
- б) определя дали измежду Х, Y и Z има поне две равни
- в) определя дали X, Y и Z имат различни стойности
- г) определя дали X, Y и Z имат равни стойности



35. Каква ще бъде стойността на променливата N при изпълнението на следния програмен фрагмент:

```
int M, N;
....
M = 1; N = 1;
if (M>=0)
if (!M) N = -N; else N=0;
(2,86т.) (1 мин.)
```

- а) остава непромененаб) 0в) 2г) сменя знака си

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