Тест

**Темы вопросов теста**

1. Компиляция, резервированные слова и идентификаторы, основные понятия

2. Константы

3. Объявление переменных, область действия, спецификаторы

4. Арифметические операции и sizeof

5. Логические операции

6. Операторы ветвления

7. Операторы цикла

8. Указатели

9. Массивы и структуры

10. Динамическое распределение памяти

11. Битовые операции

12. Функции: описание, вызов, передача аргументов и возврат результата

13. Стандартная библиотека

14. Форматы ввода-вывода

15. Препроцессор

**Примеры вопросов**

1. Какую функцию должны содержать все программы на языке Си?

exit()

main()

start()

return()

init()

printf()

include()

2. Какому числу равно число -4e3?

-4000

-400

-40

.004

.0004

3. Какой тип данных из перечисленных ниже дает наибольшую точность при вычислениях с действительными числами?

decimal

real

float

double

long int

4. int x = 5, y=1, z=4;

x\*=y=z=2+3;

printf("x=%d\n", x);

Что будет напечатано при выполнении этого кода?

x=5

x=0

x=25

x=10

x=1

Неизвестно. Результат зависит от компилятора.

5. int b=1;

double a=0.5

Чему равно значение выражения !(a || b) ?

0.5

1

1.0

0

0.0

1.5

6. int x = 1, y=1, z;

if(z=y<0) x=3;

else if(y==0) x=5;

else x=7;

printf("x = %d, z = %d\n",x,z);

Что будет напечатано при выполнении этого кода?

x = 7, z = 0

x = 3, z = 1

x = 1, z = 1

x = 3, z = 0

7. int x = 100;

do { x++; }

while (x < 100);

printf("x=%d\n", x);

Что будет напечатано при выполнении этого кода?

x=99

x=100

x=101

Ничего.

Программа войдет в бесконечный цикл и никогда не достигнет оператора печати.

8. int a[5] = {1, 2, 3, 4, 5};

int \*aPtr;

aPtr = a;

printf("element=%d\n", \*(aPtr + 2));

Что будет напечатано при выполнении этого кода?

element=1

element=2

element=3

element=4

element=5

9. char \*str[3] = { "This is line one",

"This is line two",

"This is line three"

};

Как напечатать вторую строку "This is line two" из массива str?

printf("%s\n", \*str[1]);

printf("%c\n", str+1);

printf("%s\n", \*\*str[1]);

printf("%s\n", str[1]);

printf("%s\n", &str[1]);

10. Какой из операторов выделит память для массива  
int \*ptr;  
из 10 целых чисел, инициализированных числом 0.

ptr = (int \*) malloc(10\*sizeof(int));

ptr = (int \*) calloc(10, sizeof(int));

ptr = (int \*) alloc(10\*sizeof(int));

ptr = (int \*) calloc(10\*sizeof(int));

ptr = (int \*) malloc(10, sizeof(int));

11. Какой результат у следующего выражения 013 & 05 ?

01

013

015

017

018

12. A) myFunc( int x )   
B) myFunc( int x[] )   
C) myFunc( int x[10] )   
Какой из этих заголовков функции эквивалентен заголовку myFunc( int \*x ) ?

Только A.

Только A и B.

Только B и C.

A, B и C.

Ни один из заголовков.

13. Какие единицы измерения используются для аргументов тригонометрических функций в языке Си?

секунды

градусы

метры

проценты

радианы

14. Какой формат используется для печати чисел типа long int в шестнадцатиричном виде в функции printf?

%hd

%lx

%X

%hi

%li

15. Укажите корректные форматы для директивы препроцессора #include

#include (file.h) и #include "file.h"

#include <file.h> и #include "file.h"

#include (file.h) и #include <file.h>

#include <file.h> и #include [file.h]

#include [file.h] и #include "file.h"