Основные принципы и понятия языка С. Консольное приложение. Основные встроенные типы данных. Переменные, константы. Представление вещественных переменных в памяти

1. Какие из следующих типов данных являются встроенными в C?

a\*) int

b) string

c\*) double

d) class

2. Что такое переменная в программировании?

a\*) Именованное место в памяти, хранящее значение

b) Условие выполнения операции

c) Код, выполняющий определенную задачу

d) Программа, которая выполняет ввод и вывод данных

3. Как объявить константу в C?

a) Используя ключевое слово "var"

b) Используя знак равенства (=)

c) Используя ключевое слово "const"

d\*) Используя ключевое слово "const" и указав тип данных

4. Какой тип данных используется для хранения целых чисел в C?

a) float

b\*) int

c) char

d) bool

5. Какие из следующих операторов используются для ввода и вывода данных в консоли в C?

a) input() и output()

b) read() и write()

c\*) scanf() и printf()

d) cin и cout

6. Какие из следующих выражений являются правильным способом объявления целочисленной переменной?

a) integer x;

b\*) int x;

c) x = int;

d) int = x;

7. Какой тип данных используется для хранения вещественных чисел в C?

a) int

b) char

c) string

d\*) double

8. Какова размерность (в байтах) типа данных double в C?

a) 2

b) 4

c\*) 8

d) 16

9. Какие из следующих операторов используются для выполнения математических операций в C?

a) and и or

b) if и else

c\*) + и -

d) true и false

10. Как объявить и инициализировать переменную x в C, чтобы она содержала значение 10?

a) x = 10;

b\*) int x = 10;

c) int x;

d) x(10);

11. Что такое тип данных bool в C?

a) Целочисленный тип данных

b) Тип данных для хранения символов

c\*) Логический тип данных

d) Тип данных для хранения дробных чисел

12. Какое ключевое слово используется для определения условий в операторе if в C?

a) case

b\*) if

c) then

d) switch

13. Что означает выражение "sizeof(int)" в C?

a) Размер типа данных int в байтах

b) Количество бит в типе данных int

c\*) Размер типа данных int в байтах

d) Количество элементов типа данных int

14. Какие из следующих чисел являются вещественными числами?

a) 42

b) B5

c) -7

d\*) 0.5

15. Как объявить константу с плавающей запятой с точностью до 2 знаков после запятой в C?

a) const float pi(3.14);

b) float const pi = 3.14;

c) float pi = const 3.14;

d\*) const float pi = 3.14;