

Вариант 103_02

- 1) При определении переменной в языке C ^{или} требуется описание этой переменной, а при объявлении - наоборот, описание не нужно. (Пример: определение: `int a = 10;`; описание: `int n;`).
- 2) Компилятор GCC также автоматически определяет какие части большой программы должны быть перекompilированы, и выполняет необходимые для этого действия.
- 3) `{ }`, можно не использовать, когда блок кода состоит из одной строки.
- 4) Циклы с параметром содержат в себе условие выполнения, счетчик и блок кода, а циклы с условием содержат в себе только само условие и блок кода, внутри которого это условие выполняется. Циклы `while` - циклы с условием.

<p>5) <code>if (усл.)</code></p> <pre> { блок 1; } </pre>	<p><code>if (усл.)</code></p> <pre> блок 1; </pre>	<p><code>if (усл.)</code></p> <pre> { блок 1; } else { блок 2; } </pre>	<p><code>if (усл)</code></p> <pre> { if (усл 2) { блок 1; } } </pre>	<p><code>switch (выраж.)</code></p> <pre> { case const1: блок 1; break; case const2: блок 2; break; ... case const n = блок n; break; default: блок; break; } </pre>
---	--	---	--	--

усл? выраж.1 : выраж.2

⑥ int a = 10;
float b = 8.42;
typedef unsigned long UL;
UL var1 = 3.8;

⑦ #define

⑧ long int func(int a, int b, float c);
long int func(int a, int b, float c);
{
return (a + b) * (int) c;
}

⑨ void* используется как указатель на любые данные, не имеющие конкретного типа.

void *ptr;
static_cast<double>(ptr);

⑩ #include <stdio.h>
int main(void)
{
int n;
scanf("%d", &n);
int a[n][n];
for(int i=0; i<n; i++)
for(int j=0; j<n; j++)
{
if((i+j)%2 == 1) a[i][j] = 1;
else a[i][j] = 0;
}
return 0;
}

```

(11) #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
    int a=2, b=3;
    int *ap, *bp;
    ap = &a; bp = &b;
    if (*ap > *bp) printf("%d", *ap);
    else printf("%d", *bp);
    return 0;
}

```

(12) char, int

```

(13) int fact(int n)
{
    int f=1;
    if (n < 3) printf("%d", n);
    else
        for (int i=2; i <= n; i++) f *= i;
    return f;
}

```

Функция с использованием рекурсии каждый раз вызывает сама себя, уменьшая значение; но 1. Когда достигнута граница 0, функция возвращает значение.

```

(14) struct list
{
    int field;
    struct list *next;
    struct list *prev;
};

```

(15) Проверка