

<p>Код возврата — это:</p> <p>1. переменная 2. функция 3. литерал 4. _____</p>
<p>#include — это:</p> <p>1. тип 2. объявление 3. комментарий 4. _____</p>
<p>В результате выполнения gcc -с, получается файл:</p> <p>1. исполняемый 2. статический 3. байт-код 4. _____</p>
<p>void main() возвращает:</p> <p>1. число «0» 2. число «1» 3. указатель NULL 4. _____</p>
<p>Прерывание — это:</p> <p>1. исключение 2. код операции 3. цикл команды 4. _____</p>
<p>libc — это:</p> <p>1. стандарт 2. компилятор 3. ассемблер 4. _____</p>
<p>.globl _start — это:</p> <p>1. метка 2. инструкция 3. системный вызов 4. _____</p>
<p>Файл — это:</p> <p>1. поток байт 2. поток ядра 3. дескриптор 4. _____</p>
<p>O_WRONLY — это:</p> <p>1. функция 2. макрофункция 3. дескриптор 4. _____</p>
<p>lseek(2) задаёт для файла:</p> <p>1. размер 2. права доступа 3. id владельца 4. _____</p>
<p>struct stat — это:</p> <p>1. тип 2. константа 3. массив 4. _____</p>
<p>errno — это:</p> <p>1. указатель 2. макрос 3. файл 4. _____</p>
<p>STDERR_FILENO — это:</p> <p>1. поток ошибок 2. буфер записи 3. указатель 4. _____</p>
<p>Makefile — это:</p> <p>1. директива 2. переменная 3. цель 4. _____</p>
<p>iov — это:</p> <p>1. тип 2. функция 3. смещение 4. _____</p>
<p>F_SETLKW — это:</p> <p>1. флаг доступа 2. дескриптор 3. системный вызов 4. _____</p>
<p>fchmod(2) оперирует с:</p> <p>1. маской 2. файлом 3. процессом 4. _____</p>
<p>Получить текущее значение umask:</p> <p>1. можно используя syscall 2. невозможно 3. можно прочитав диск 4. _____</p>
<p>unlink(2) удаляет:</p> <p>1. прямую ссылку 2. косвенную ссылку 3. файл 4. _____</p>
<p>rmdir(2) оперирует с:</p> <p>1. дескриптором 2. потоком 3. указателем 4. _____</p>
<p>dirent — это:</p> <p>1. тип 2. функция 3. массив 4. _____</p>
<p>Нода устройства — это:</p>

1. смещение 2. указатель 3. адрес 4. _____
brk(2) изменяет указатель на начало сегмента: 1. стека 2. кода 3. данных 4. _____
Процесс — это: 1. файл 2. сущность вне ядра 3. атомарный набор инструкций 4. _____
В состоянии «зомби» нельзя перейти из состояния: 1. «готов» 2. «выполняется» 3. «ожидает» 4. _____
Функция execlp(2) последним принимает: 1. путь к файлу 2. указатель на аргументы 3. указатель на первый аргумент 4. _____
Корректный способ убить «зомби», кроме перезагрузки: 1. послать сигнал 2. вызвать join для потока 3. подождать 4. _____
Модификатор volatile: 1. игнорируется компилятором 2. эквивалентен static 3. объект синхронизации 4. _____
SIG_HOLD — это: 1. стандартная реакция на SIG_INT 2. указатель 3. число 4. _____
ФАП и ЛАП соотносятся: 1. ФАП > ЛАП 2. ЛАП > ФАП 3. ФАП = ЛАП 4. _____
BSD сокет может адресоваться по: 1. порту 2. MAC-адресу 3. ARP-записи 4. _____
Вызов listen(2): 1. создаёт слушающий сокет 2. закрывает соединение 3. принимает данные 4. _____
Вызов sendto(2): 1. эквивалентен write(2) 2. не требует сокет 3. используется для TCP 4. _____
Функция htons(3) преобразует данные в: 1. Big Endian 2. Little Endian 3. Network Endian 4. _____
Переменные *buf и buf[]: 1. ничем не отличаются 2. эквивалентны 3. комплиментарны 4. _____
Функция perror(3): 1. эквивалентна write(2) 2. эквивалентна exit(3) 3. останавливает программу 4. _____
В файлеunistd.h присутствуют: 1. функции 2. include-guard 3. макросы 4. _____
Дескриптор файла — это: 1. указатель 2. имя файла 3. ссылка на файл 4. _____
Семафор и мьютекс: 1. эквивалентны 2. взаимозаменяемы 3. служат для IPC 4. _____
Прочитать содержимое файла с правами 000: 1. невозможно 2. можно через mmap(2) 3. может владелец 4. _____

Простенькие задачки:

```
char dotter(int a, int b) {
    int i = 2;
    for(i=0; i<10; i++) {
        if(i==5) {
            if (write(i, "-", 1) < 0)
```

```

        perror("write");
        break;
    }
}
return i;
}

int *xor4bit_2(unsigned char data) {
    static int result = 0;
    while (result == 0 && data != 0) {
        result ^= data & 1;
        data >>= 1;
    }
    return result;
}

char send(int s, int rsize) {
    char output[1024] = "Hello!";
    struct sockaddr_in outputa;
    if(sendto(s, output, 512, 0, (struct sockaddr *) &outputa,
    rsize) == SOCKET_ERROR) {
        perror("socket");
    }
    return s;
}

void main(int argv, char *argv[]) {
    if(fork() != 0) goto _EXIT;
    close(0);
    return 0;
_EXIT:
    return 0;
}

int main(int argc, char **argv) {
    if (argc.first ? 1 : 0 + argv.second ? 1 : 0 + argv.third ? 1 :
0 > 1)
        return "No such argv";
    else
        return argv;
}

short *default_port(short p) {
    if (p < 0 || p > 65536)
        p = 80;
    return 1; //value replaced
    else
        return 0; //no changes
}

char list_cleanup(void *first) {
    void *p;

```

```

    for(p=first; p!=NULL; p=p->next)
        free(p);
    return p;
}

char* print2() {
    char *buf = malloc(8);
    strcat(buf, "abcdefgh");
    return printf("%s", buf);
}

void file_exist(char *filename) {
    char s[256];
    sprintf(s, "test -e %s", filename);
    if (system(s) == 0){
        return 1;
    } else {
        return 0;
    }
}

int set_country_code(char *code) {
    char buf[2] = {'R', 'U'};
    sprintf(code, "%s", buf);
}

char print() {
    char *src = "Hello!";
    char dst[64]; //output buffer
    int i;
    for(i=0; i<=sizeof(src); i++) {
        dst[i] = src[i];
    }
    printf("%s", dst);
    return i;
}

char getID(){
    uint32_t id = calcuate_id();
    static char str[16] = {0};
    sprintf(str, "%ud", id);
    return str;
}

```