

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (магистры)

Сложность: Сложный

Командные интерпретаторы. Какие из перечисленных команд сделают сценарий исполняемым для владельца файла?

- ☐ `Schmod 740 script`
 - ☐ `Schmod 644 script`
 - ☐ `Schmod +x script`
 - ☐ `Schmod +w script`
-

Сложность: Сложный

Выберите правильный вариант/варианты утверждения: «В приведенном ниже примере программы, отсечение является...»

clauses

`del ( [ X | Y1], X, Z1 ) :- del ( Y1, X, Z1 ).`

`del ( [ Y | Y1], X, [ Y | Z1] ) :- X > Y, !, del ( Y1, X, Z1 ).`

`del ( [], X, [] ).`

- ☐ нисходящим
 - ☐ зеленым
 - ☐ восходящим
 - ☐ красным
-

Сложность: Сложный

Сложность: Сложный

На рисунке представлен дискриптор из таблицы MFT некоторого файла с жесткого диска NTFS:

0000	45 49 4C 45 20 00 02 00 00 25 25 AE 0D 00 00 00	Г...Е...С...С...	0100	31 00 2E 00 50 00 45 00 30 00 00 00 80 00 00 00	1...P...9...
0010	C9 0C 02 00 28 00 01 00 E8 01 00 00 00 04 00 00	...8...	0110	00 00 00 00 00 00 02 00 72 00 00 00 10 00 01 00	...K...
0020	00 00 00 00 00 00 00 00 05 00 00 00 24 10 00 00	4...	0120	F4 27 00 00 00 00 01 00 5B 01 78 EC 2F 8D D1 01	...J...J.../...
0030	02 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 60 00 00 00	0...	0130	55 01 78 EC 2F 8D D1 01 5B 01 78 EC 2F 8D D1 01	...J.../...J.../...
0040	00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 10 00 00 00	H...	0140	5D 01 78 EC 2F 8D D1 01 00 00 00 00 00 00 00 00	...J.../...
0050	5D 01 78 EC 2F 8D D1 01 5D 01 78 EC 2F 8D D1 01	...J.../...J.../...	0150	00 00 00 00 00 00 00 00 20 20 00 00 00 00 00 00	0...
0060	5D 01 78 EC 2F 8D D1 01 5D 01 78 EC 2F 8D D1 01	...J.../...J.../...	0160	10 01 44 00 52 00 4B 00 50 00 52 00 4F 00 42 00	...D...K...P...R...O...B...
0070	20 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	U...	0170	45 00 2E 00 45 00 5B 00 45 00 2D 00 31 00 35 00	...E...E...X...E...-...1...5...
0080	00 00 00 00 55 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	U...	0180	36 00 37 00 37 00 31 00 35 00 32 00 2E 00 70 00	6...7...7...1...5...3...п...
0090	00 00 00 00 00 00 00 00 20 00 00 00 70 00 00 00	0...P...	0190	66 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00	8...N...
00A0	00 00 00 00 00 00 00 00 50 00 00 00 10 00 01 00	X...	01A0	01 00 00 00 00 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0...
00B0	F4 27 00 00 00 00 01 00 5D 01 78 EC 2F 8D D1 01	...J.../...J.../...	01B0	02 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00	0...
00C0	5D 01 78 EC 2F 8D D1 01 5D 01 78 EC 2F 8D D1 01	...J.../...J.../...	01C0	00 40 00 00 00 00 00 00 76 3F 00 00 00 00 00 00	...0...v?...
00D0	5D 01 78 EC 2F 8D D1 01 00 00 00 00 00 00 00 00	...J.../...J.../...	01D0	76 3F 00 00 00 00 00 00 31 00 00 00 1A 19 00 01 00	v?.....1...
00E0	00 00 00 00 00 00 00 00 20 20 00 00 00 00 00 00	U...	01E0	FF FF FF FF 82 79 47 11 00 00 00 00 00 00 00 00	...y6...
00F0	0B 02 44 00 53 00 4B 00 50 00 52 00 4F 00 7E 00	...D...K...P...R...O...B...	01F0	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0...

Определите по этим данным, какой размер кластера (сек/кластер) на этом диске и введите ответ в виде числа.

Впишите ответ: _____

Напишите число, которое выведет следующая программа:

```
template <class Type>
class Arr
{
    Type *ptr;
    int lo, hi;
public:
    Arr(int a, int b) { hi = b; lo = a; ptr = new Type[(hi - lo) + 1]; }
    ~Arr() { delete ptr; }
    Type& operator[] (int N) { return ptr[N-lo]; } };
void main () { Arr<int> x(-30, 50); for(int i=-30; i<=50; i++) x[i]=i+1;
    cout<< x[0]; system("pause");
}
```

Впишите ответ: _____

Сложность: Сложный

Как вызывается хранимая процедура, которая создана командой:

CREATE PROC proc1 @a varchar(10), @b int =0 AS ...

Примечание: команда вызова процедуры стоит второй в пакете

- ☐ proc1 "отлично", 5
- ☐ EXEC proc1 "отлично"
- ☐ EXEC proc1
- ☐ proc1 @b = 5, @a = "отлично"

Сложность: Сложный

Сложность: Сложный

Дана сущность - Объект1:



Жирным шрифтом выделены идентифицирующие свойства и ключевые поля
Укажите реляционную модель, соответствующей указанному объекту:

- ☐ Таблица1 (**поле1**, поле2, поле3)
- ☐ Таблица1 (**поле1**, поле2)
Таблица2 (**поле1**, **поле3**)
- ☐ Таблица1 (**поле1**, поле2)
Таблица2 (поле1, **поле3**)

Пусть в файле strings.xml папки res/values имеется String-элемент с name="tvTopText" и value="Верхний текст". Что вернет метод
`getResources().getString(R.string.tvTopText)`

- ☐ ничего
- ☐ строку " res/values "
- ☐ строку "tvTopText"
- ☒ строку "Верхний текст"

Сложность: Сложный

Сложность: Сложный

Какие из приведенных утверждений верны при любых условиях:

- ☐ сеть с коммутацией пакетов более эффективна, чем сеть с коммутацией каналов
- ☐ в сетях с коммутацией пакетов необходимо предварительно устанавливать соединение
- ☐ сеть с коммутацией каналов предоставляет взаимодействующим абонентам гарантированную пропускную способность
- ☐ в сетях с коммутацией каналов не требуется указывать адрес назначения данных

Сложность: Сложный

Какие операторы сравнения используется в языке РНР:

- ☐ =
- ☐ ===
- ☐ ==
- ☐ <>

Установить соответствие между *типом списка* и *свойствами его функций* добавления и удаления элементов

дек		добавление и удаление элемента производятся с разных сторон
стек		место добавляемого элемента зависит от его значения.
двоичное дерево поиска		добавление и удаление элементов производится с одной стороны списка
очередь		добавление и удаление возможно как с начала, так и с конца списка

БД. Объясните суть метода проектирования БД «Сущность-связь».