

Базы данных это-

- информационные структуры, хранящиеся во внешней памяти
- программные средства, позволяющие организовать информацию в виде таблиц
- программные средства, обрабатывающие табличные данные
- программные средства, осуществляющие поиск информации

Укажите номера записей, которые будут отобраны в результате применения запроса

Русский = 4 ИЛИ Алгебра \leq 4 И Химия $>$ 4
к таблице «Успеваемость»

	Ученик	Русский	Алгебра	Химия
1	Иванов	3	4	5
2	Петров	4	4	4
3	Сидоров	3	5	4

- 1, 2
- 1
- 1, 2, 3
- 2, 3
- 1, 3

Какие из следующих моделей являются натурными

- План местности
- Изображение дерева каталогов на жестком диске
- Модель космического корабля
- Расписание поездов
- Шоколадный заяц

Информационной моделью является

- компьютерная игра
- программа передач телевидения
- игрушечный заводной автомобиль
- боксерская груша
- схема метрополитена

Что будет напечатано в результате выполнения алгоритма:

Алг Пример; цел X,Y,Z;

начало

X:=5; Y:=10; Z:=X; X:=Y; Y:=Z; X:=X-10; Y:=Y-5; вывод X,Y,Z;
конец.

- 0; 0; 0
- 5; 5; 5
- 0; 0; 5
- 5; 5; 10
- 5; 5; 0

Определить результат работы программы, если введено число 5.

```
Program P;
```

```
Var S, i, n: integer;
```

```
Begin
```

```
  Readln(n);
```

```
  S:=1;
```

```
  For i:=7 To n Do S:=S*i;
```

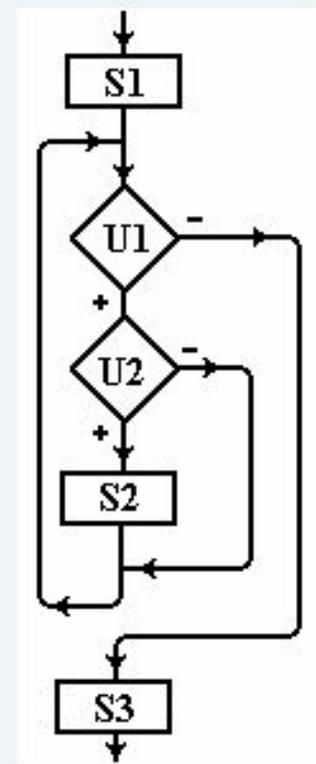
```
  Writeln(S);
```

```
End.
```

- 9
- 1
- 26
- 5
- 20

Выбрать программу, записанную на алгоритмическом языке, соответствующую следующей блок-схеме (U1,U2 – некоторые условия, S1,S2,S3 – некоторые операторы, "+" – обозначает Да, "-" – Нет):

- S1; Если U1 то Если U2 то S2 Кв; Кв; S3;
- S1; Пока U1 повторять Если U2 то S2 иначе S3 Кв; Кц;
- S1; Пока Если U1 то повторять Если U2 то S2 Кв иначе S3 Кв; Кц;
- S1; Если U1 то Если U2 то S2 иначе S3 Кв; Кв;
- S1; Пока U1 повторять Если U2 то S2 Кв; Кц; S3;



Чему будут равны значения переменных i и S после выполнения алгоритма:

Алг Счет; цел i, S ;

Начало $S:=0; i:=0$; Пока $i \leq 6$ повторять $S:=S+i; i:=i+2$; Кц;

Вывод(i, S); Конеч.

8; 12

6; 12

6; 6

4; 6

4; 12

Какое значение переменной S будет напечатано после выполнения фрагмента программы на Паскале?

```
Var A, B, S: Integer;
```

```
Begin
```

```
  A:=10; B:=12; S:=0;
```

```
  If A>B Then S:=A-B Else IF A= B Then S:=A+B Else S:=A*B;
```

```
  Writeln(S);
```

```
End.
```

- 10
- 12
- 2
- 22
- 120

Дано выражение НЕ X ИЛИ Y, где X и Y – логические переменные. При выполнении какого из следующих высказываний данное выражение будет ложным?

- X и Y имеют значение ЛОЖЬ
- X имеет значение ЛОЖЬ, Y – ИСТИНА
- X имеет значение ИСТИНА, Y – ЛОЖЬ
- ни X, ни Y не имеют значение ЛОЖЬ
- ни X, ни Y не имеют значение ИСТИНА

Дан фрагмент ЭТ:

	A	B	C	D
1	1	8	5	9
2	9	5	3	15
3	7	7	9	
4		24	3	6

Определить, какое из утверждений истинно для этого фрагмента таблицы?

- в ячейку D4 введена формула $= (A1+B2+C3)/3$
- в ячейку D1 введена формула $= \text{МАКС}(A1:C1)$
- в ячейку B4 введена формула $= \text{СУММА}(B1:B3)*5$
- в ячейку C4 введена формула $= \text{МИН}(A2;A3;C2)$
- в ячейку D2 введена формула $= \text{СУММА}(A2:C2)$

Учащиеся проходят тестирование. Если сумма баллов больше 16, но меньше 19, то ученик получает оценку 4. Выбрать условие, проверяющее, получит ли тестируемый оценку 4. Сумма баллов хранится в клетке с адресом C10.

- ИЛИ(C10>16;C10<19)
- И(C10>16;C10<19)
- ИЛИ(C10<16;C10>19)
- И(C10<16;C10>19)
- ИЛИ(C10=15;C10=19)

В корзине лежат 8 черных шаров и 24 белых. Сколько информации несет сообщение о том, что достали черный шар ?

- 3 бита
- 2 бита
- 3 байта
- 2 байта
- 6 бит

Сообщение на языке племени Мульти содержит 128 символов, занимающих $\frac{1}{16}$ часть килобайта. Сколько символов содержит алфавит племени Мульти?

8

16

32

4

64

Разрешающая способность графического дисплея составляет 800x640. Голубой цвет кодируется двоичным кодом 011. Сколько страниц содержит видеопамять компьютера, если ее объем составляет 750 Кбайт?

- 4
- 1
- 1,5
- 2
- 512

Определите информационный объём
растрового изображения размером $1024 * 768$
пикселей, состоящего из 64 цветов.