29. Объединения.

```
План ответа:
```

- 1 понятие «объединение»;
- 2 определение переменной-объединения, способы инициализации переменной-объединения;
 - 3 особенности выделения памяти под объединения.
 - 4 использование объединений.Структуры.
- 1 Объединение это место в памяти, которое используется для хранения переменных, разных типов.

Объединение дает возможность интерпретировать один и тот же набор битов не менее, чем двумя разными способами.

Все поля объединения разделяют одну и ту же область памяти.

```
2
}
V
```

```
union тег {
    тип имя-члена;
    тип имя-члена;
    ...;
} переменные-этого-объединения;

Инициализация
    union u_t
    {
        int i;
        double d;
    };
    ...
    union u_t u_1 = {1};
    // только c99
```

union $u_t u_2 = \{ .d = 5.25 \};$

Присвоение значения одному члену объединения обычно изменит значение друг их членов.

З Когда переменная объявляется с ключевым словом union, компилятор автоматически выделяет столько памяти, чтобы в ней поместился самый большой член нового объединения.

4 Использование