1. Правила чтения сложных объявлений: Основные конструкции объявлений: type [] — массив типа type type [N] - массив N элементов типа type type (type1, type2, ...) — функция, принимающая параметры типа type 1, type2, …, и возвращающая результат типа type type\* -- указатель на type Приоритеты операций: char\*\* Скобки всегда предпочтительнее звёздочек, т.е. выражение Γ1 следует читать как «адрес массива указателей на указатель на char» Круглые скобки всегда предпочтительнее квадратных Круглые скобки часто ставят для изменения приоритета операций (пример: int(\*func)(void\*) - указатель на функцию, возвращающую int int \*func(void\*) функция, ..., возвращающа я указатель на int Чтение идёт «от самого глубокого идентификатора» «изнутри наружу», то ест ь из центра скобочной последовательности к краям, стирая по пути дешифрования объявления пары скобок. 2. Недопустимые конструкции в объявлениях: Maccuв функций int a[10](int) (именно функций, массив указателе й на функции допустим) Функция не может вернуть функцию: int g(int)(int)Функция не может вернуть массив: int f(int)[]В массиве только левая лексема может быть пустой (или переменной) Тип void может применяться только вкупе с указателем (звёздочкой) или как результат работы функции. He допускаются объявления типа void x; void x[5]; Примеры: int \*(\*x[10])(void);х - массив из десяти элементов типа указатель на функцию, которая не принимает параметров, возвращающую указатель на int char \*(\*(\*\*f[][8])())[]; f - массив типа массив из 8 элементов типа указатель на указатель на функцию без параметров, возвращающую указатель на массив типа указатель на ch ar void (\*signal(int, void (\*fp)(int)))(int); fp - указатель на функцию, принимающую параметр типа int и ничего не возвращающую signal - функция, принимающая параметры типа int и fp, и возвраща ющая указатель на функцию, принимающую параметр типа int и ничего не возвращающую

22. Чтение сложных объявлений.