* Каким образом может определяться количество передаваемых параметров в функцию с переменным количеством параметров?

Количество передаваемых параметров в функцию с переменным количеством параметров обычно определяется на основе информации, предоставленной в заголовке функции.

Количество параметров и их типы известны только при вызове функции.

* Какие особенности передачи параметров типа short, float, char в функцию с переменным количеством параметров?

Передача параметров типа short, float, и char в функцию с переменным количеством параметров (такую функцию, как правило, объявляют с использованием многоточия ... в списке параметров) может быть немного отличаться от передачи параметров других типов данных. Вот некоторые особенности для каждого из этих типов:

short:

При передаче short в функцию с переменным количеством параметров он будет преобразован в int. Это происходит из-за стандартного преобразования типов данных в переменных аргументах.Таким образом, short будет продвигаться как int, и вы будете получать int в функции, а не short.

float:

Параметры типа float также преобразуются в double, потому что стандарт C требует, чтобы все значения float преобразовывались в double при передаче через многоточие.Таким образом, float будет продвигаться как double, и вы будете получать double в функции, а не float.

char:

char также будет продвигаться как int. Даже если вы передаете char, его значение будет продвигаться до int из-за правил стандартного преобразования типов данных.Таким образом, вы получите int в функции, а не char.

⦁ Поясните разницу передачи параметров по значению и по ссылке в C++?

Ответ: Передача параметра по значению означает, что функция работает с копией значения, а не с самим значением. Изменения, внесенные в функции, не затрагивают исходное значение. Передача параметра по ссылке означает, что функция работает непосредственно с исходным значением, а не с его копией. Изменения, внесенные в функции, затрагивают исходное значение.

* Перечислите известные вам соглашения о вызове функции, поясните особенности каждого соглашения

