Деструктор не нужен так как компилятор освобождает память автоматически. Ссылка на поток нужна чтобы работать непосредственно с параметром. ‘C’ константа для того, чтобы не изменять параметр. Inline  способ оптимизации, при котором вызов функции заменяется непосредственно её телом. Используются для оптимизации работы программы. Динамические объекты создаются оператором new а уничтожаются оператором delete.