

1. Перепишите следующую функцию, заменив механизм шаблонов на механизм наследования:

```
template <typename Formatter>
// например, PlainTextFormatter, HtmlFormatter, WikiFormatter...
void printDocument(Formatter& f) {
    f.printHeader();
    f.printTitle();
    while (!f.Eof()) {
        f.printParagraph();
    }
    f.printFooter();
}
```

2. Создайте программу, позволяющую обрабатывать библиографические данные о научных публикациях. Считайте, что каждая публикация (Publication) может представлять собой статью в журнале (Article), монографию (Book), тезисы доклада (Abstract) или файл в интернете (Internet). У публикации может быть несколько авторов, которых следует хранить отдельно. Про каждого автора известно имя, место работы и список его публикаций. У всех публикаций указано название и год издания. Кроме того, у публикаций разных типов имеются дополнительные сведения (название журнала для статьи, URL для файла в интернете и т. д.). Разработайте систему классов и напишите программу, которая позволяла бы считывать данные о публикациях в некотором формате и обрабатывать их (добавлять, удалять, печатать сведения, получать список публикаций данного автора и т. д.).