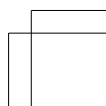
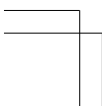
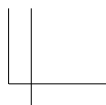


Re:VIEW サンプル書籍

青木峰郎、武藤健志、高橋征義、角
征典 著

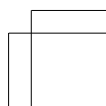
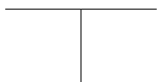
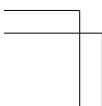
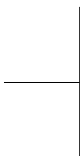
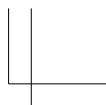
2025-02-16 版 発行



目次

第1章 Start

1



第 1 章

Start

リスト 1.1: example.cpp

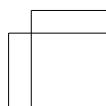
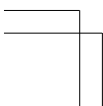
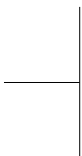
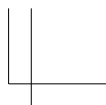
```
1: #include <iostream>
2: #include <string>
3: #include <vector>
4: #include <algorithm>
5:
6: using namespace std;
7:
8: // 本を表現するクラス
9: class Book {
10: private:
11:     string title;
12:     string author;
13:     string isbn;
14:     bool isAvailable;
15:
16: public:
17:     // コンストラクタ
18:     Book(string t, string a, string i)
19:         : title(t), author(a), isbn(i), isAvailable(true) {}
20:
21:     // ゲッターメソッド
22:     string getTitle() const { return title; }
```

第 1 章 Start

```
23:     string getAuthor() const { return author; }
24:     string getISBN() const { return isbn; }
25:     bool getAvailability() const { return isAvailable; }
26:
27: // 図書館を管理するクラス
28: class Library {
29: private:
30:     vector<Book> books;
31:
32: public:
33:     // 本を追加するメソッド
34:     void addBook(const string& title, const string& author, const string& isbn) {
35:         books.emplace_back(title, author, isbn);
36:         cout << "本が追加されました。" << endl;
37:     }
38: };
39:
40: // メイン関数
41: int main() {
42:     Library library;
43:     string title, author, isbn;
44:     int choice;
45:
46:     while (true) {
47:         cout << "\n図書館管理システム" << endl;
48:         cout << "1. 本を追加" << endl;
49:         cout << "2. 全ての本を表示" << endl;
50:         cout << "3. タイトルで検索" << endl;
51:         cout << "4. 終了" << endl;
52:         cout << "選択してください (1-4): ";
53:         cin >> choice;
54:         cin.ignore();
55:
56:         switch (choice) {
57:             case 1:
58:                 cout << "タイトル: ";
59:                 getline(cin, title);
60:                 cout << "著者: ";
61:                 getline(cin, author);
62:                 cout << "ISBN: ";
```

第 1 章 Start

```
63:         getline(cin, isbn);
64:         library.addBook(title, author, isbn);
65:         break;
66:     case 2:
67:         library.displayAllBooks();
68:         break;
69:     case 3:
70:         cout << "検索するタイトル: ";
71:         getline(cin, title);
72:         library.searchByTitle(title);
73:         break;
74:     case 4:
75:         cout << "プログラムを終了します。" << endl;
76:         return 0;
77:     default:
78:         cout << "無効な選択です。" << endl;
79:     }
80: }
81: return 0;
82: }
83:
```



Re:VIEW サンプル書籍

2025 年 2 月 16 日 初版第 1 刷 発行

著 者 青木峰郎、武藤健志、高橋征義、角征典
