

## [付録]

# プログラム等のダウンロード

本書に関連するサンプルプログラム等は、以下のサイトでダウンロードできます。

<http://www.souzousha.iinaa.net/AlgoIismAndDataStructure/Download.htm>

## (1) サンプルプログラムのダウンロード

上記サイトを開くと、以下のような画面になりますので、表の右側の下線が付いている文字列をクリックするとサンプルプログラムのプロジェクトファイル等がダウンロードできます。

実行しながらデータ構造とアルゴリズムを学ぶ

Visual C#.NETによる  
アルゴリズムとデータ構造

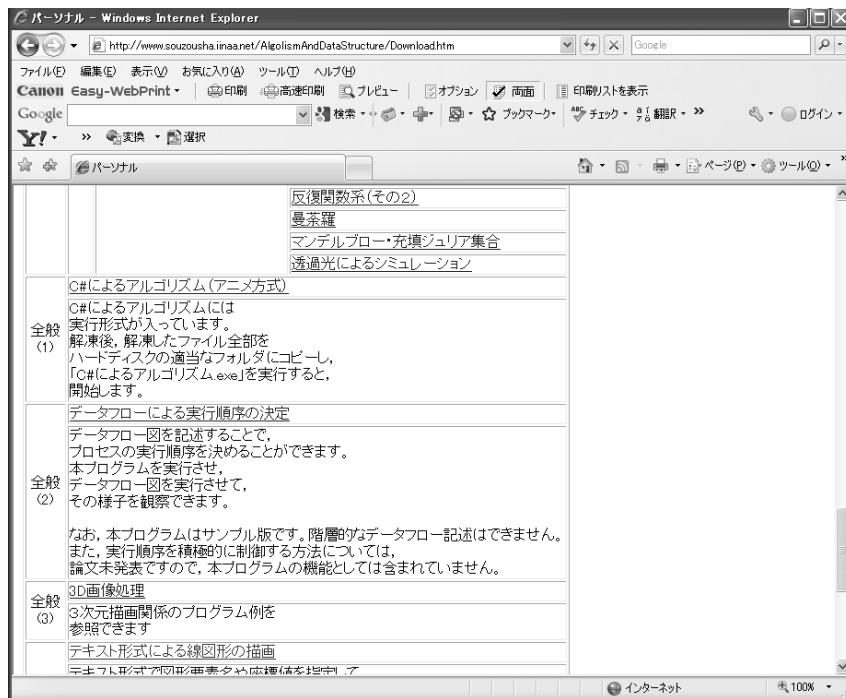
下のプログラムはMicrosoft Visual Studio Net 2003のC#で記述されています。  
Microsoft Visual Studio Net 2005, 2008の場合、起動直後に自動変換するかどうかを  
問い合わせることができますので、自動変換に「はい」と答えてください。

章	節	以下をクリックすると ダウンロードできます
第1章	1.1	3値の最大値
	1.2	while文による整数の和 for文による整数の和
	1.3	桁数の表示
	1.4	多重ループ
2.1	C#の基本データ型	C#の基本データ型
		配列サイズ
		配列要素への設定
2.2	配列	乱数データを配列要素に設定

LZH形式で圧縮されていますので、解凍した後、Visual C#.NETで開いてください。互換性保持のため Visual C#.NET 2003 で保存してありますので、Visual C#.NET 2005 や 2008 で開くと「自動変換しますか」と問い合わせてきますので、「はい」と答えて自動変換してください。

## (2) アニメ方式によるC#の実行

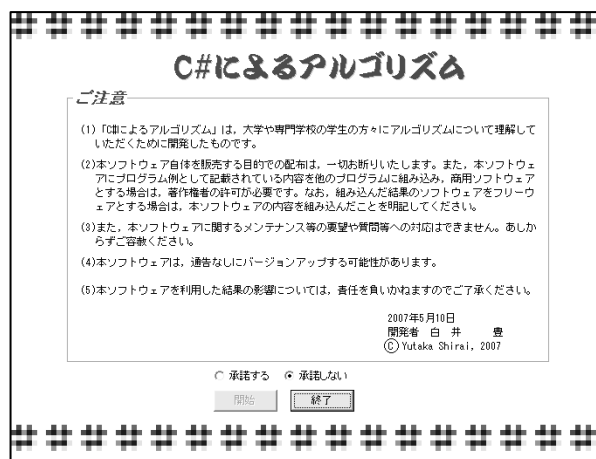
同ページの後方「C#によるアルゴリズム(アニメ方式)」の部分をクリックすると、同プログラムの実行形式をダウンロードできます。これもLZH形式で圧縮されていますので、解凍してください。



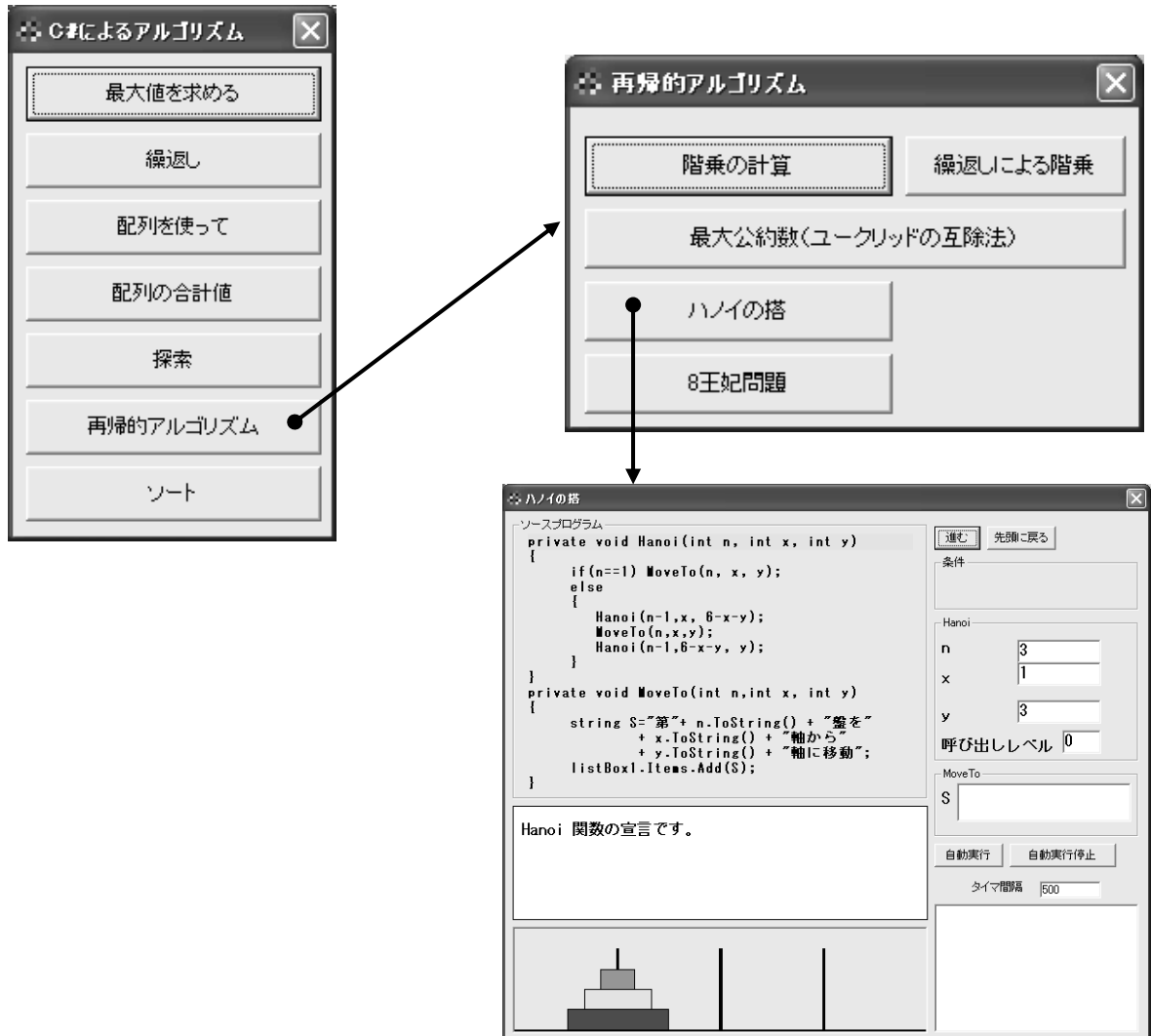
解凍した内容をハードディスクの適当なフォルダにコピーして、

### C#によるアルゴリズム.exe

を開くと、次のような画面になりますので、「承諾する」チェックボックスにチェックを入れて「開始」ボタンをクリックします。



次のようなボタンが並んだフォームが表示されますので、クリックして機能を選択します。以下はハノイの塔を選択している例です。



「進む」ボタンをクリックすると、1ステップずつ実行し、実行ステップが黄色のカーソルで表示されます。同時に変数名の欄の値が変更されます。

自動実行をクリックすると、右中央、やや下方の「タイマー間隔」入力フィールドで指定されたタイマー間隔で連続的に実行します。

この他にも無料ダウンロードできるプログラムが多数あります。色々なプログラムをダウンロードして実行してみましょう。他のページにも別の記事がありますので、ぜひお立ち寄りください。