

引数として文字列以外のデータが格納された配列を渡すときは、同時に配列要素数も渡すのが一般的です。

CD-ROM

名前ファイル → cd_A.c
拡張子ファイル → cd_A.c

プログラム例

付属CD-ROMのプログラムは、関数を呼び出す部分や、条件判定、戻り値などが書かれていません。皆さんで補って実行してみてください。

```
001 /*****
002  配列の部分から最小値を求める
003  *****/
004 #include <stdio.h>
005 #define N 10 //配列要素数
006
007 //関数のプロトタイプ宣言
008 int getMin(int data[], int start, int n);
009 void dispAll(int data[], int n);
010
011 void main()
012 {
013     //ローカル変数の宣言
014     int x[N] = {22,38,34,42,85,72,19,28,44,51};
015     int start; //初期の位置
016     int rj; //回数
017     int min; //最小値の位置
018
019     //データの表示
020     dispAll(x, N);
021
022     //入力
023     printf("開始 : ");
024     scanf("%d", &start);
025     printf("回数 : ");
026     scanf("%d", &n);
027
028     //最小値を求めて表示
029     min = getMin(x, start, n);
030     printf("最小値は%d\n", min, x[start]);
031 }
032
033 /*****
034  配列の指定範囲から指定個の中から最小値を探す
035  戻り値 : 最小値の位置 (添字)
036  *****/
037 int getMin(int data[], int start, int n)
038     //data : データが格納されている配列
```

```
039     //start: 最小値を探す範囲の先頭の添字
040     //n : 最小値を探す範囲の個数
041 {
042     //ローカル変数の宣言
043     int i; //添字
044     int minLoc; //最小値の位置
045
046     //最小値を探す
047     minLoc = start;
048     for(i = start + 1; i < start + n; i++)
049     {
050         if(data[i] < data[minLoc])
051         {
052             minLoc = i; //より小さい数値が見つかった
053         }
054     }
055     return minLoc;
056 }
057
058 /*****
059  配列の内容をすべて表示する関数
060  *****/
061 void dispAll(int data[], int n)
062     //data: データが格納されている配列
063     //n : 要素数
064 {
065     //ローカル変数の宣言
066     int i; //添字
067
068     //表示
069     for(i = 0; i < n; i++)
070     {
071         printf("%d", data[i]);
072     }
073     printf("\n");
074 }
075 }
```