課題 **1 2)** の解答例

[問題] 2) 配列 a の 0 から 8 の要素の内容を同じ配列 a の 1 から 9 の要素にそれぞれコピーする。

[解答]

プログラムの Pad 図を 図 1 に, プログラムを 図 2に, また, 実行結果を 図 3 に示す.

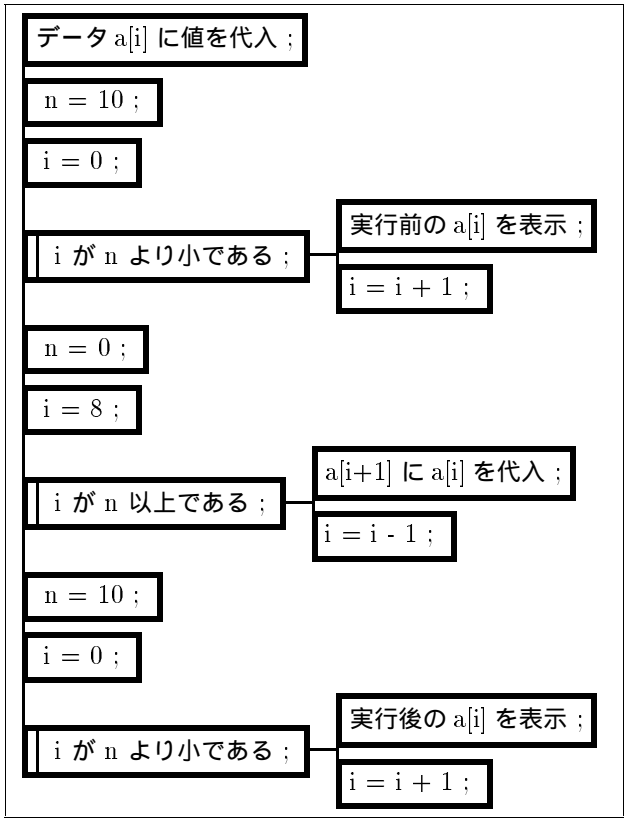

図 1: 課題 2) の Pad 図

```
#include <stdio.h>

main()
{
  double a[10], b[10];      /* 添字付変数（配列）は、このように宣言する */
  int n;                    /* データの数用の変数はこのように宣言する */
  int i;
  /* データの代入 */
  a[0]=2.0;
  a[1]=1.0;
  a[2]=4.0;
  a[3]=3.0;
  a[4]=9.0;
  a[5]=8.0;
  a[6]=5.0;
  a[7]=7.0;
  a[8]=8.0;
  a[9]=5.0;
  /* 実行前のデータ表示 */
  n = 10;
  i = 0;
  printf("実行前データ表示 \n");
  while( i < n ){
    printf("a[%d]=%g     \n",i, a[i] );
    i=i+1;
  }
  /* データの 入れ換え */
  n = 0;
  i = 8;
  while( i >= n ){
    a[i+1]=a[i];
    i=i-1 ;
   }
  /* 結果の表示 */
  n = 10;
  i = 0;
    printf("\n 実行結果 \n");
  while( i < n ){
    printf("a[%d]=%g   \n",i, a[i] );
    i=i+1;
  }
  exit(0);
}
```

```
raven.cc.uec.ac.jp1% kadai9-1b
実行前データ表示
a[0]=2
a[1]=1
a[2]=4
a[3]=3
a[4]=9
a[5]=8
a[6]=5
a[7]=7
a[8]=8
a[9]=5

 実行結果
a[0]=2
a[1]=2
a[2]=1
a[3]=4
a[4]=3
a[5]=9
a[6]=8
a[7]=5
a[8]=7
a[9]=8
raven.cc.uec.ac.jp2% exit
```

図 3: 課題 2) の実行例