

```
// 「Cで学ぶデータ構造とアルゴリズム」(西原清一) オーム社, 2008
// 解図2・B (p.208) ハノイの塔
```

```
#include <stdio.h>
```

```
void move(int p, int q)
{   printf("¥nmove %d->%d", p, q);
}
```

```
void Hanoi(int n, int p1, int p2)
{   int p3;
    if (n == 1) move(p1, p2);
    else {
        p3 = 6-p1-p2;
        Hanoi (n-1, p1, p3);
        move (p1, p2);
        Hanoi (n-1, p3, p2);
    }
}
```

```
main()
{   int n, i, j;
    printf("Let's Hanoi, n=?, from i?, to j? >");
    scanf ("%d %d %d", &n, &i, &j);
    Hanoi (n, i, j);
    printf("¥nOK?¥n¥n");
}
```