

演習9の課題に加えて、入力値が正しくなければ再入力を求める機能を追加した。コードを算譜1に示す。9行目で入力値が正しいかどうかの判別をしている。半角数字の範囲内の値が入力されると、get\_input()関数を抜け出すが、範囲外の半角数字が入力されればwhile文によって再度入力を求めるようになっている。なお、半角数字以外が入力された場合は動作を保証しない。

図1に実行結果を示す。半角数字の範囲外の値であれば再入力を求めるようになっていることが確認できる。

1	int get_input(int min,int max){
2	int input;
3	printf("進行方向を選んでください。 1:↓ 2:↑ 3:→ 4:←\n");
4	while(1){
5	scanf("%d",&input);
6	if(input == 0){
7	break;
8	}
9	if(input < INPUT_MAX && input > INPUT_MIN){
10	break;
11	}else{
12	printf("入力値が正しくありません。再入力してください.\n");
13	input = -1;
14	}
15	}
16	return input;
17	}

算譜1 迷路を表示するコード

```

  ↓
  J
  █
  █
  G
進行方向を選んでください。
1:↓ 2:↑ 3:→ 4:←
>99
入力値が正しくありません。再入力してください。
>-1
入力値が正しくありません。再入力してください。
>-44
入力値が正しくありません。再入力してください。
>1

```

図1 実行結果のキャプチャ