```
                    ┌─────────────────────────┐
              ┌────▶│       main page         │
              │      └─────────────────────────┘
              │                 ↓
              │           Input  2, 3, 4
              │                 ↓
              │           select difficulty
              │                 ↓
              │           generate Sudoku
              │                 ↓
              │      ┌─────────────────────────┐
              │      │        In  game         │
              │      └─────────────────────────┘
              │                 ↓
   complete   │      ┌─────────────────────────┐
   ───────────┤      │ print the Sudoku array  │◀──────────┐
      ESC     └──────│ and check if Sudoku is  │           │
                     │        completed        │           │
                     └─────────────────────────┘           │
                        ↓      ↓      ↓      ↓              │
                        Z   i,j,k,l  H   0~9, A~G           │
                        ↓      ↓      ↓      ↓              │
                   stack.pop()  move  hint  fill numbers    │
                        ↓      ↓      ↓      ↓              │
                        ↓      ↓      ↓      ↓──────────────┘
```