```
┌─────────────────┐
│   Red Ghost     │
│   x=  y=        │
└────────┬────────┘
         │
         ▼
┌─────────────────┐
│   Pacman        │
│   x=und,  y=und │
└────────┬────────┘
         │
         ▼
      ╱◆╲
false ◆   ◆ true      ┌─────────────────┐
◀─────◆ Do we got pacman? ◆─────▶│  Red Ghost Rules │
      ╲   ╱            └─────────────────┘
       ╲◆╱

┌─────────────────┐
│   up = y+1      │
│   down=y-1      │
│   right=x+1     │
│   left=x-1      │
└─────────────────┘
```

```
    ┌───────────┐
   /  Input = INT /
  └───────────┘
        │
        │
        ▼
      ╱‾‾‾‾‾‾╲
     ╱  Input ≠  ╲        True      ┌───────────┐
    ╱   W D H M S  ╲───────────────▶│  W D H M S  │
     ╲            ╱                 └───────────┘
      ╲_____╱
```

atm output

```
                                                                                    
  ┌──────────────┐                    ┌──────────────┐                              
  │  add 1 note  │◄──┐                │  add 1 note  │◄──┐                           
  └──────────────┘   │                └──────────────┘   │                          
         ▲           │                       ▲           │                          
         │ true      │                       │ true      │                          
   ┌─────────────┐   │               ┌──────────────┐    │                          
false│             │  │         false │              │    │                          
─────┤    < 10     ├──┘         ──────┤     < 50     ├────┘                          
     │             │                  │              │                              
     └─────────────┘                  └──────────────┘                              
         ▲                                    ▲                                      
         │ true                               │ true                                
    ◇ < 10 ◇  ◄── false ── ◇ < 20 ◇ ◄── false ── ◇ < 50 ◇ ◄── false ── ◇ < 100 ◇ ◄── user input
         ▲                    │                     ▲                     │          
         │                    │ true                │                     │ true     
         │                    ▼                     │                     ▼          
         │              ┌──────────┐                │               ┌──────────┐     
         │        false │          │                │         false │          │     
         └──────────────┤   < 20   │                └───────────────┤   < 100  │     
                        └──────────┘                                └──────────┘     
                             │ true                                      │ true      
                             ▼                                           ▼           
                      ┌──────────────┐                            ┌──────────────┐   
                      │  add 1 note  │                            │  add 1 note  │   
                      └──────────────┘                            └──────────────┘   
```

```
                    add 1 note                                              add 1 note
                        ↑                                                        ↑
                           true                                                    true

                 10 available?                    false              50 available?
```

"no 10 bills available"

atm output

```
  10 available?                 50 available?


    > 10                            > 50


        true                             true


  > 10    false      > 20    false      > 50    false      > 100    false    user input


                         true                                      true


                       > 20                                      > 100


        false                                       false
                  100 available?                               100 available?


                             true                                      true


                       add 1 note                                 add 1 note
```