



02013 Fibonacci

Historia

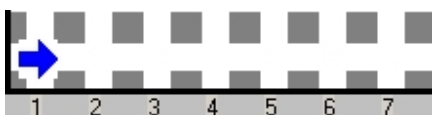
Karel observó un curioso beepergochi que construía un camino de montones. Trabajaba de la siguiente manera: colocó un beeper, después colocó otro beeper a un lado anterior, después colocó dos beepers al lado del último beeper puesto, a continuación, colocó un montón de 3 beepers, luego uno de 5, luego uno de 7... y siempre colocando un montón igual a la suma de los dos últimos montones puestos hasta agotarse sus beepers.

Problema

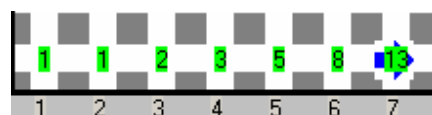
Karel como buen biólogo quiere reproducir el comportamiento del beepergochi y por tanto se ha puesto, como tarea, a construir el mismo tipo de camino. El cuenta con una dotación exacta de beepers para construir un camino de cierto largo. Ayuda a Karel a construir éste camino.

Consideraciones

1. Karel comienza mirado al este y sobre una calle que esta despejada de paredes al igual que la calle superior a ésta.
2. Karel debe construir el camino sobre la calle en la que se encuentra comenzando por el punto en donde se encuentra parado y en dirección al este.
3. El beepergochi estudiado se llama Timmy.
4. Karel acaba su tarea cuando ha colocado todos los beepers.
5. No importa la posición final de Karel ni su orientación.



Ejemplo de estado inicial



Estado final del ejemplo.