

04003 Pozos

Problema 1 del IV Examen Selectivo de la VI OIEG

Historia

Karel se encuentra frente a n pozos, y quiere encontrar agua, el problema radica en que sólo el pozo más profundo tiene agua, y Karel quiere encontrarlo y marcarlo para cuando regrese saber cuál es.

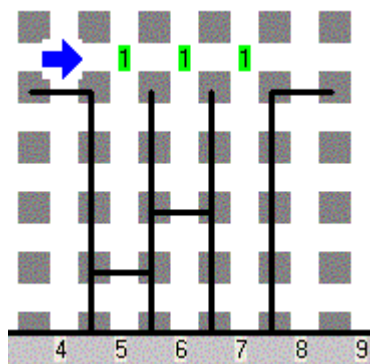
Arriba de cada pozo se encuentra un Beeper, y Karel tiene en su bolsa muchos Beepers (tantos como necesites).

Problema

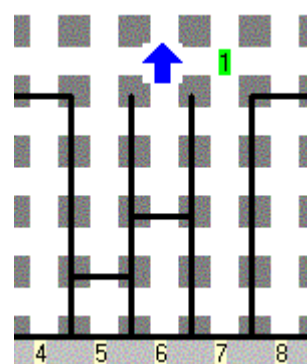
Escribe un programa que ayude a Karel a encontrar el pozo más profundo de los n pozos que están frente a él. Al finalizar la ejecución del programa, sólo debe quedar un Beeper al nivel del suelo en el pozo más profundo.

Consideraciones

1. Karel esta mirando al este en dirección a los pozos.
2. La calle superior a la calle que tiene los beepers, esta libre de paredes.
3. Karel topará con pared después de pasar todos los pozos (no necesariamente inmediatamente después del último pozo).
4. Karel tiene infinitos beepers.
5. No importa la posición final y orientación de Karel.
6. Sólo hay un pozo de mayor profundidad.



Caso de ejemplo



Solución