

## Saídas dos teste no console:

```
print da matriz labirinto:
XSXXXX
X  X
XXXX X
XX  X
XXEXXX
```

coordenadas do inicio: 0, 1

Caminho percorrido:  
B D D D B B E E B

print do labirinto resolvido:

```
X*XXXX
X***X
XXXX*X
XX***X
XXEXXX
```

Mapa 1

```
print da matriz labirinto:
XSXX
X  X
XX X
E  X
XXXX
```

coordenadas do inicio: 0, 1

Caminho percorrido:  
B D B B E E

print do labirinto resolvido:

```
X*XX
X**X
XX*X
E**X
XXXX
```

Mapa 2

```
print da matriz labirinto:
XXXXXXXXX
XXXXXX S
XXXXXX
XXX  XX
X  XXXX
X XX  X
X  X X
XXXXXXEX
```

coordenadas do inicio: 1, 7

Caminho percorrido:  
E E B E E B E E B B D D D C D D B I

print do labirinto resolvido:

```
XXXXXXXXX
XXXXXX***
XXX***XX
X**XXXXX
X*XX***X
X***X*X
XXXXXXEX
```

Mapa 3

```
print da matriz labirinto:
XXSXXX
XX  X
X XX X
X  X
X XXX
X  X
XXXEX
```

coordenadas do inicio: 0, 2

Caminho percorrido:  
B D D B B E E E B B D D D B

print do labirinto resolvido:

```
XX*XXX
XX***X
X XX*X
X***X
X*XXXX
X***X
XXXEX
```

Mapa 4

```
print da matriz labirinto:
XXSXXXXXX
X  X
XXX XXX X
X  X X X
X XXX X X
X  X X
XXXEXXXXX
```

coordenadas do inicio: 0, 2

Caminho percorrido:  
B D B B E E B B D D B

print do labirinto resolvido:

```
XX*XXXXXX
X **+++X
XXX*XXX+X
X***X+X+X
X*XXX+X+X
X***X+++X
XXXEXXXXX
```

Mapa 5

```
print da matriz labirinto:
XXXXXXXXX
X  S
XXXXXXXX X
X  X X
X XXX X X
X  X X
XXXEXXXXX
```

coordenadas do inicio: 1, 8

Caminho percorrido:  
E B B B E E C C E E E B B D D B

print do labirinto resolvido:

```
XXXXXXXXX
X  **
XXXXXXXX*X
X***X*X
X*XXX*X*X
X***X***X
XXXEXXXXX
```

Mapa 6

```

print da matriz labirinto:
XXXXXX
E XXXX
X  X
XXXX X
S  X
XXXXXX

coordenadas do inicio: 4, 0

Caminho percorrido:
D D D D C C E E E C E

print do labirinto resolvido:

XXXXXX
E*XXXX
X***X
XXXX*X
****X
XXXXXX

```

Mapa 7

```

print da matriz labirinto:
XXXXXXXXXX
X      E
X XXXX XX
X  X X
XX X XX X
S X  X X
X  X X
XXXXXXXXXX

coordenadas do inicio: 5, 0

Caminho percorrido:
D B D D C D C C E E E C C D D D D D D

print do labirinto resolvido:

XXXXXXXXXX
X*****E
X*XXXX XX
X***+X+X
XX+X*X+X
**X**+X+X
X**X++++X
XXXXXXXXXX

```

Mapa 8

```

print da matriz labirinto:
XXSXEXXX
XX X  X
X  XX XX
X XX X XX
X      X
XXXXXXXXXX

coordenadas do inicio: 0, 2

Caminho percorrido:
B B E B B D D D D C C C E E C

print do labirinto resolvido:

XX*XEXXXX
XX(*X***+X
X**XXX*X
X*XX X*XX
X*****+X
XXXXXXXXXX

```

Mapa 9

```

print da matriz labirinto:
XXXXXSXXXX
X  X X X
X XXX XX X
X      X
X XXX XX X
X X X X X
X X X X X
X X XXXX X
X  X  X
XXXXXEXXXX

coordenadas do inicio: 0, 5

Caminho percorrido:
B B B D D D D B B B B E E E E B

print do labirinto resolvido:

XXXXX*XXXX
X  X*X X
X XXX*XXX X
X      ***X
X XXX XX*X
X X X X X*X
X X X  X*X
X X XXXX*X
X  X***X
XXXXXEXXXX

```

Mapa 10

```

print da matriz labirinto:
XXXXSXXX
E X  X
XXX XX X
X X  X X
X XX X X
X  X X
XXXXXXX

coordenadas do inicio: 0, 4

Caminho percorrido:
Não existe um caminho até a saída!

print do labirinto resolvido:

XXXX+XXX
E X+++X
XXX+XX+X
X+X++X+X
X+XX+X+X
X+++X+X
XXXXXXX

```

Mapa 1 desafio 2

```

print da matriz labirinto:
XXXXXSXXXX
X      X X
X XX  X X
X      X X
X XXX XXX X
X X X X X
X X  X X
X X XXXX X
X  X  X
XXXXXEXXXX

coordenadas do inicio: 0, 5

Caminho percorrido:
B D B B E B B D D C D D B B B E E E E B

print do labirinto resolvido:

XXXXX*XXXX
X  **X X
X XX  *X X
X  **X X
X XXX*XXX X
X X X*X***X
X X  ***X*X
X X XXXX*X
X  X***X
XXXXXEXXXX

```

Mapa 2 desafio 2