

```

num encontrar_camino(i num, j num, M matriz, entrada num, instrucciones array, k num)

if M[i][j] == 's'

    return V

end if

else if M[i][j] == 'e'

    if entrada

        if encontrar_camino(i + 1 num, j num, M matriz, entrada num, instrucciones array, k num)

            instrucciones[k] = 'D'

            k = k + 1

            return V

        end if

        if encontrar_camino(i - 1 num, j num, M matriz, entrada num, instrucciones array, k num)

            instrucciones[k] = 'T'

            k = k + 1

            return V

        end if

        if encontrar_camino(i num, j + 1 num, M matriz, entrada num, instrucciones array, k num)

            instrucciones[k] = 'T'

            k = k + 1

            return V

        end if

        if encontrar_camino(i num, j - 1 num, M matriz, entrada num, instrucciones array, k num)

            instrucciones[k] = 'T'

            k = k + 1

            return V

        end if

    end if

end if else

else if M[i][j] == 'o'

    if encontrar_camino(i + 1 num, j num, M matriz, entrada num, instrucciones array, k num)

        instrucciones[k] = 'D'

        k = k + 1

        return V

    end if

    if encontrar_camino(i - 1 num, j num, M matriz, entrada num, instrucciones array, k num)

```

```

        instrucciones[k] = 'T'

        k = k + 1

        return V
    end if

    if encontrar_camino(i num, j + 1 num, M matriz, entrada num, instrucciones array, k num)

        instrucciones[k] = 'T'

        k = k + 1

        return V
    end if

    if encontrar_camino(i num, j - 1 num, M matriz, entrada num, instrucciones array, k num)

        instrucciones[k] = 'T'

        k = k + 1

        return V
    end if

end if else

return F

```

```

main()

Leer nombre

Leer Matriz A

Leer Instrucciones (array)

Leer n

Leer m

k = 0

Entrada = F

for i = 0 to n
    for j = 0 to m
        if M[i][j] == 'e'
            posicion_n_e = i
            posicion_m_e = j
            entrada = V
        enf if
    end for
end for

```

```
if entrada
    fin = encontrar_camino(posicion_n_e, posicion_m_e, matriz, 1, instrucciones, k)
end if
if fin
    for i = 0 to largo(instrucciones)
        Imprimir instrucciones[j]
    end for
end if
else
    Imprimir "No tiene salida"
end else
```