```
entero encontrar_entrada(caracter A[][], entero filas, columnas)
  entero pos[2], i, j;
  for i = 1 to filas
    for j = 1 to columnas
    {
      if A[i][j] == 'e' then
       {
         pos[0] = i;
         pos[1] = j;
      }
    }
  }
  return pos;
}
caracter busqueda_salida(caracter A[][], entero x, entero y)
{
  entero cord_x;
  entero cord_y;
  caracter salida;
  if A[x][y + 1] == 'o' then
  {
    cord_x = x;
    cord_y = y + 1;
```

```
matriz[x][y + 1] = '*';
  salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
else if A[x + 1][y] == 'o' then
  cord_x = x + 1;
  cord_y = y;
  matriz[x + 1][y] = '*';
  salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
}
else if A[x][y - 1] == 'o' then
{
  cord_x = x;
  cord_y = y - 1;
  matriz[x][y - 1] = '*';
  salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
else if A[x - 1][y] == 'o' then
  cord_x = x - 1;
  cord_y = y;
  matriz[x - 1][y] = '*';
  salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
}
else if A[x][y + 1] == 'e' then
{
  cord_x = x;
  cord_y = y + 1;
```

```
salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
else if A[x + 1][y] == 'e' then
  cord_x = x + 1;
  cord_y = y;
  salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
}
else if A[x][y - 1] == 'e' then
{
  cord_x = x;
  cord_y = y - 1;
  salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
}
else if A[x - 1][y] == 'e' then
  cord_x = x - 1;
  cord_y = y;
  salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
}
else if A[x][y + 1] == 's' then
{
  return s;
else if A[x + 1][y] == 's' then
{
  return s;
}
```

```
else if A[x][y - 1] == 's' then
  return s;
else if A[x - 1][y] == 's' then
{
  return s;
}
else if A[x][y + 1] == '*' then
{
  cord_x = x;
  cord_y = y + 1;
  salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
}
else if A[x + 1][y] == '*' then
  cord_x = x + 1;
  cord_y = y;
  salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
}
else if A[x][y - 1] == '*' then
{
  cord_x = x;
  cord_y = y - 1;
  salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
else if A[x - 1][y] == '*' then
```

```
cord_x = x - 1;
    cord_y = y;
    salida = busqueda_salida(matriz, cord_x, cord_y);
  /* -----*/
  else
  {
    return n;
  }
}
entero main(A[][], entero filas, entero columnas)
{
  entero pos[2], i, j;
  caracter salida;
  pos = encontrar_entrada(A, filas, columnas);
  salida = busqueda_salida(matriz, pos[0], pos[1]);
  if salida == 's' then
  {
    print("Hay salida y el recorrido es:\n");
    for i = 1 to filas
    {
      for j = 1 to columnas
      {
        print("%c", matriz[i][j]);
      }
      print("\n");
```

```
}
}
else
{
    print("Laberinto sin solucion");
}

return 0;
}
```

ORDEN DE EFICIENCIA:

el orden de eficiencia en la lectura de la matriz es de n^2 ya que si se asume n = m tardara n * n veces en cargar la matriz

por otra parte el recorrido del laberinto es de orden n ya que recorrera el laberinto tantas veces como caminos tenga