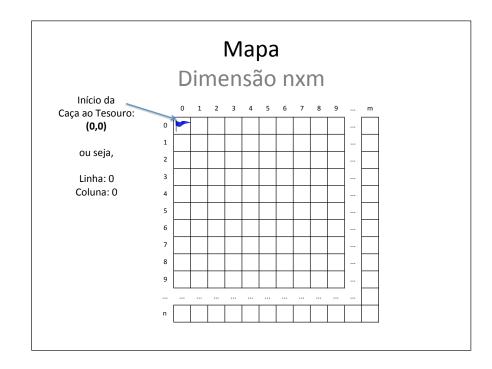
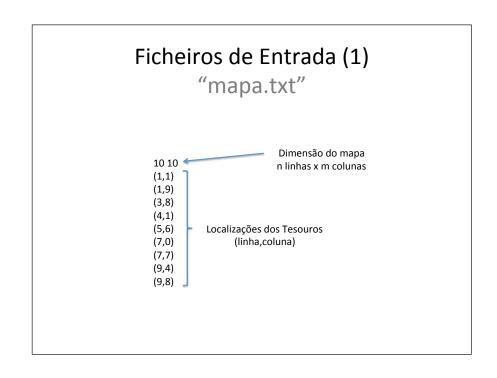
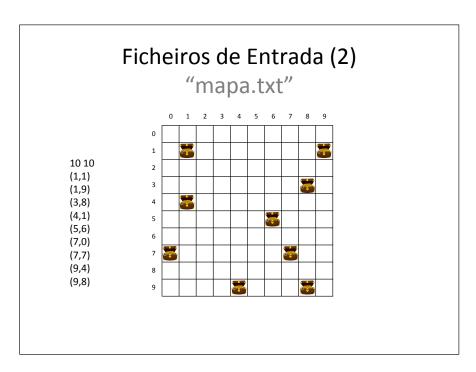
Caça ao Tesouro Exemplo Mini-Projeto 1 ATAD 2016







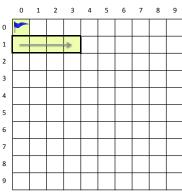
Ficheiros de Entrada (3) "movimentos.txt" MOVE(2) LOOP(3,2) LOOP(3,3) LOOP(1,2) JUMP(5,4) MOVE(4) MOVE(3) LOOP(2,6) LOOP(1,3) MOVE(4) MOVE(3) MOVE(4) MOVE(1) LOOP(4,3) UNDO(3) JUMP(8,2) MOVE(3) MOVE(2) MOVE(3) LOOP(3,2) LOOP(1,2) LOOP(1,3)

Movimentos (2)

LOOP

LOOP(d, n): avançar n vezes na direção d, onde d pode ser 1 (Norte), 2 (Sul), 3 (Este) ou 4 (Oeste).

LOOP(3,3)

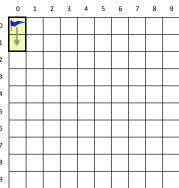


Movimentos (1)

MOVE

MOVE(d): avançar para a localização imediatamente a **d** da localização atual, onde **d** pode ser **1** (Norte), **2** (Sul), **3** (Este) ou **4** (Oeste).

MOVE(2)



Movimentos (3)

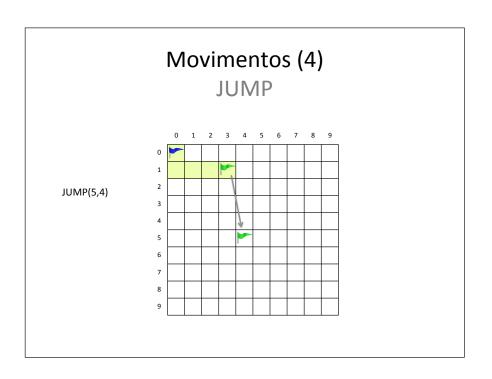
JUMP

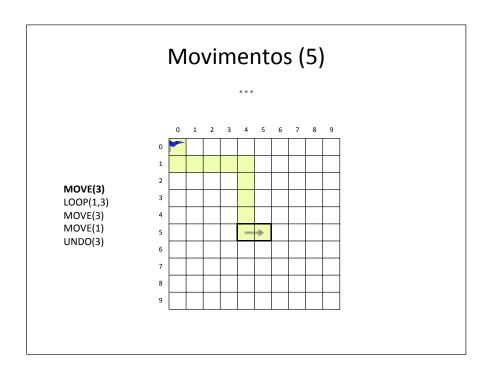
JUMP(x,y): avançar para a localização (x, y), percorrendo o caminho mais curto (se existirem vários, fica ao critério dos alunos escolher um).

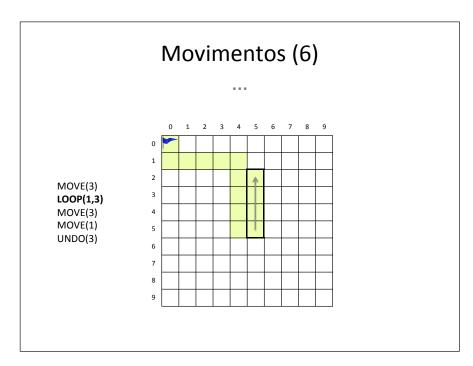
Observação:

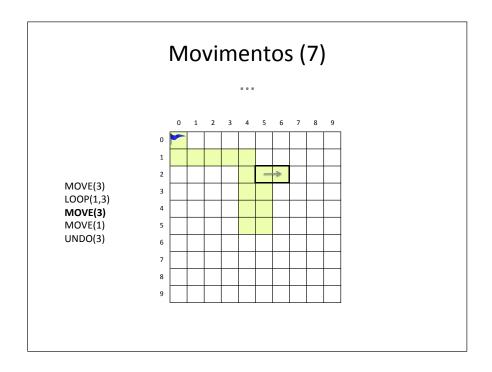
O movimento "JUMP" pode representar uma linha diagonal entre posições da matriz, para a qual não existe um caminho definido.

Há que calcular (a forma de cálculo fica ao critério dos alunos) que localizações são visitadas aquando de um movimento "JUMP" para ser possível construir o percurso.

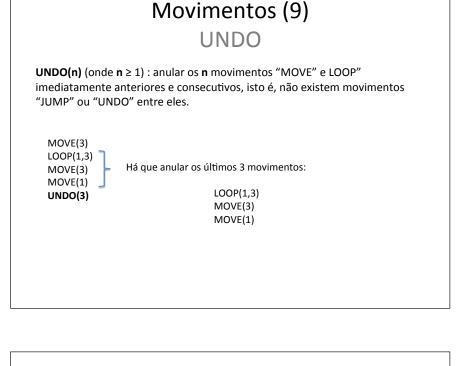


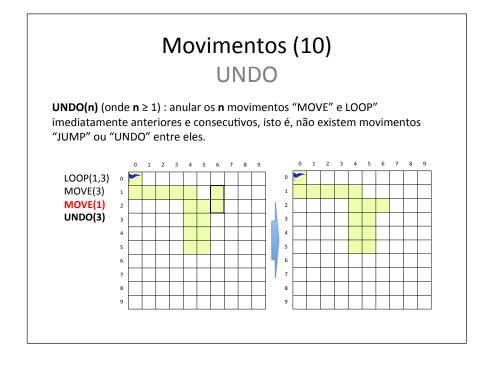


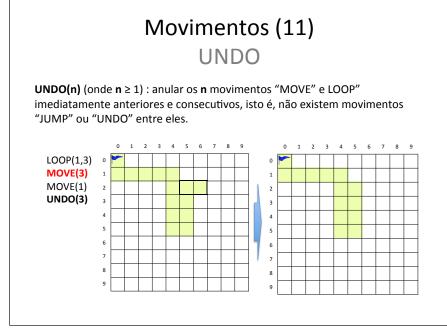




Movimentos (8) ... Move(3) Loop(1,3) Move(3) Move(1) UNDO(3) 6 7 8 9

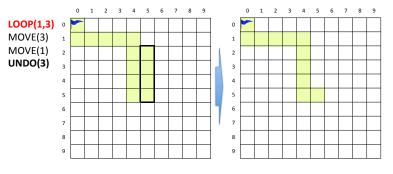


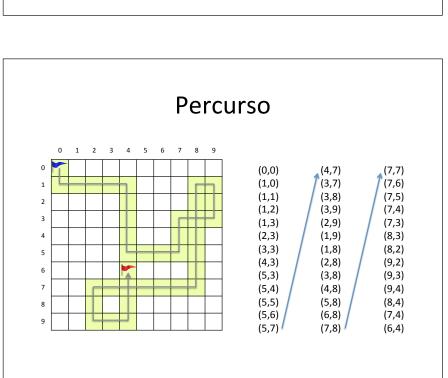


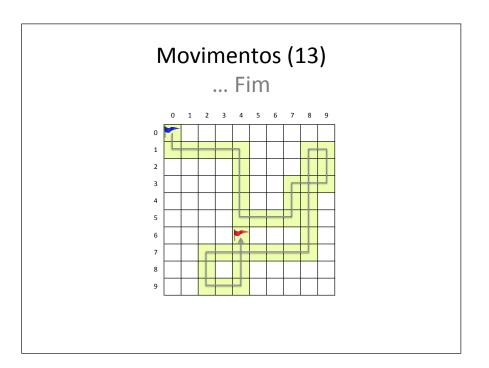


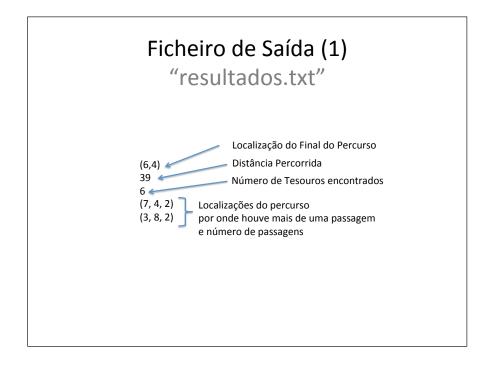
Movimentos (12) UNDO

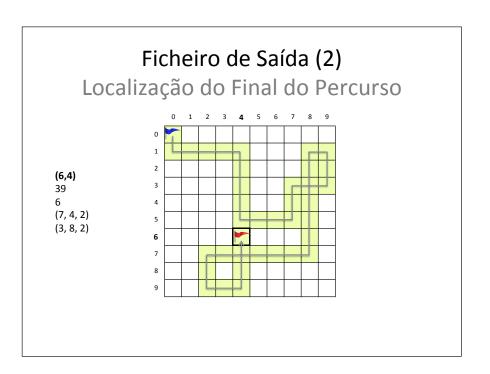
UNDO(n) (onde $n \ge 1$): anular os n movimentos "MOVE" e LOOP" imediatamente anteriores e consecutivos, isto é, não existem movimentos "JUMP" ou "UNDO" entre eles.

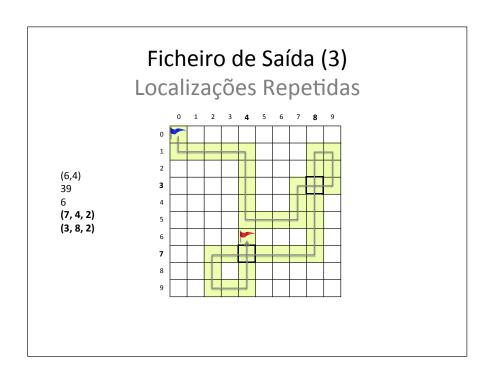


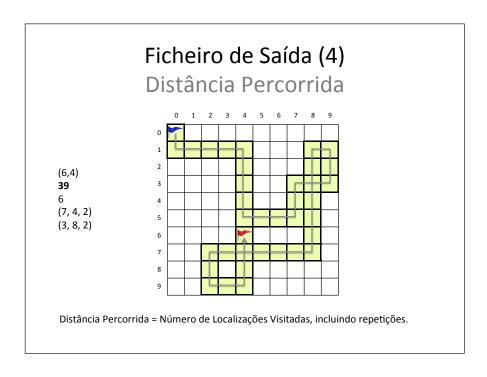


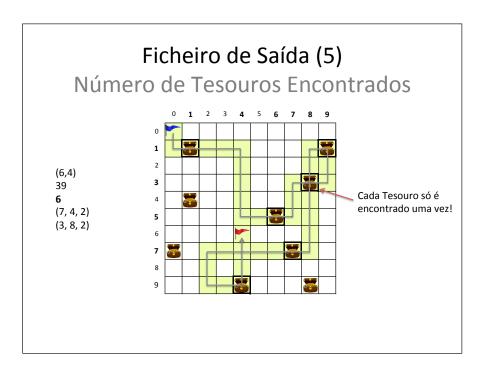












Boa Caça ao Tesouro!