Organização do Espaço

Trad: Prof. Maria

Q. 1

Quadriculados

Deslocamentos sobre um quadriculado

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	50
61	62	63	64	65	66	67	68	69	: 70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	30
91	92	93	9	95	96	97	98	99	3100

Nós	vamos nos deslocar sobre esta grade.						
	significa: subir uma casa;						
-de-Ville-setty-sector	deslocar-se uma casa para a direita.						
Como	tu vais indicar:						
	descer uma casa:						
	deslocar-se uma casa para a esquerda						

Q. 2

$$\begin{array}{c} 46 \longrightarrow \uparrow \quad 37 \\ 55 \longrightarrow \longrightarrow \quad 57 \end{array}$$

$$1+1 \longrightarrow \longrightarrow \longrightarrow$$

$$43 \leftarrow \rightarrow \qquad \qquad \boxed{\qquad } 61 \rightarrow \leftarrow \downarrow \boxed{\qquad }$$

Coloca as flechas:

Encontra o caminho mais curto:

Acrescenta as flechas que faltam:

- $\begin{array}{ccc}
 37 & & \downarrow & \longrightarrow & \longrightarrow & 37 \\
 65 & & \uparrow & \longrightarrow & 56
 \end{array}$

- 35 ↓↓

5 16

Todos estes caminhos são <u>ecuivalentes</u>. O ponto de partida e o ponto de chegada são os mesmos.

Encontra caminhos equivalentes a

 $3^{14} \longrightarrow 1 \longrightarrow 1$

Quais são os caminhos mais curtos equivalentes a

		1 1				1
21	>	1 1	J	\longrightarrow	\longrightarrow	,

Quais são os caminhos mais curtos equivalentes à:

25	1	36 → ←	
41	↓ ↑	28	<u> </u>

- ↑ volta ao ponto de partida.
- O caminho 1 é equivalente a ficar no mesmo lugar.
- ↑ √ é um caminho inútil.

Q. & 7

Suprime as partes inúteis dos caminhos para encontrar atalhos.

	Caminhos		Atalh	os	*
36	$\uparrow\uparrow$ \longrightarrow		36	37	5
25	$\longrightarrow \longleftarrow \downarrow$		25		
74	1 \		74		
85	$\uparrow \longrightarrow \downarrow \longleftarrow \uparrow$		85		
47	$\uparrow \downarrow \longrightarrow \longleftarrow \uparrow$		47		
81	$\downarrow\uparrow\longrightarrow\longrightarrow\uparrow\downarrow$		81	`	
21	$\uparrow \downarrow \longrightarrow \longrightarrow \downarrow$		21		
46	$\uparrow \uparrow \uparrow \downarrow \longrightarrow \longrightarrow \longleftarrow$		46		
13	$\downarrow\downarrow\uparrow\uparrow\uparrow\longrightarrow\longrightarrow$		13	Bi-dalika (Biana) kanan da salaka kanan sa	
		•			

Encontra um caminho equivalente acrescentando 4 flechas.

E	equivalente	a
		-

			1		
77 1	$\uparrow \longrightarrow$		14-		
37	V>>		37		
28	< ↑		28		
32	↓ →		32		
	Tu podes encontrar	um caminho	equivalente	acrescentando	2 flechas?
19	1 1		19		
	Tu podes encontrar	um caminho	equivalente	acrescentando	3 flechas?
146	< ↑		46		
	Tu podes encontrar	um caminho	equivalente	acrescentando	5 flechas?
83	11		83	<u> </u>	

Journal de Mathématique I C.E.2

NICOLE PICARD

(Trad. da pág. 1 a 20)

Profa: Maria Monteiro