

Capítulo 7

Convite à Geometria Computacional

Cristina G. Fernandes, José Coelho de Pina

Errata e alterações da versão impressa

- Pag. 339, alteramos a linha 4 do algoritmo DIVIDA de maneira que não precisemos mais da hipótese de que não há na coleção pontos com a mesma X -coordenada.
- Pag. 343, linha 18, “com $\alpha_i \geq 0$, para $i = 1, \dots, n$ ” (n no lugar de k ao final).
- Pag. 351, na primeira figura, os vetores X e Y estão errados. Deviam ser

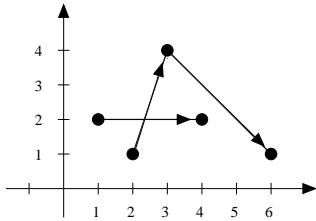
X	2	4	3	2	1	1	-1	-2
	1	2	3	4	5	6	7	8

Y	-2	2	4	0	2	1	3	-1
	1	2	3	4	5	6	7	8

- Pag. 363, faltaram parêntesis nas chamadas de ESQUERDA no código do INTERSECTA e na figura logo abaixo.

INTERSECTA($x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3, x_4, y_4$)

- 1 se ESQUERDA($(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3)$) \neq ESQUERDA($(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_4, y_4)$)
- 2 e ESQUERDA($(x_3, y_3), (x_4, y_4), (x_1, y_1)$) \neq ESQUERDA($(x_3, y_3), (x_4, y_4), (x_2, y_2)$)
- 3 então devolva VERDADEIRO
- 4 senão devolva FALSO



ESQUERDA($(1, 2), (4, 2), (2, 1)$) = FALSO
ESQUERDA($(1, 2), (4, 2), (3, 4)$) = VERDADEIRO
ESQUERDA($(2, 1), (3, 4), (1, 2)$) = VERDADEIRO
ESQUERDA($(2, 1), (3, 4), (4, 2)$) = FALSO
INTERSECTA($1, 2, 4, 2, 2, 1, 3, 4$) = VERDADEIRO
ESQUERDA($(3, 4), (6, 1), (1, 2)$) = FALSO
ESQUERDA($(3, 4), (6, 1), (4, 2)$) = FALSO
INTERSECTA($1, 2, 4, 2, 3, 4, 6, 1$) = FALSO

- Pag. 365, linha -13, onde se lê INTERSEÇÃO-SH deveria se ler FILADE-
EVENTOS: “Além disso, FILADEEVENTOS devolve ...”.