Fórmula de cálculo para as funções
`f(i,j)=n` e `g(n)=(i,j)`
Na diagonalização finita de Cantor
(A pedido do Luiz Fernando)

	1	2	3	...	j	...			j_0
1	1	3	6		.				n_0
2	2	5			.			.	
3	4				.		.		
...					.	.			
i	.	.	.	.	n				
...				.					
			.						
		.							
i+j-1	.								

A função $f(i,j)$ é a mais fácil.
A contagem dos valores atribuídos por f em cada diagonal, até a última posição da diagonal onde se encontra a posição (i,j), é dada por

$$n_0 = 1+2+3+...+(1+j-1) = (i+j)(i+j-1)/2$$

(correspondente a todas as posições contadas em cada diagonal, até esta última)

Temos então que subtrair deste valor (n_0) o número de posições entre (i,j) e ($1,j_0$), esta a última da diagonal contendo a posição (i,j), para obtermos

$$f(i,j) = (i+j)(i+j-1)/2 - i + 1$$

A função $g(n)$ é um pouco menos fácil.
A partir do caso geral da função f, sabemos que na última posição da diagonal finita (onde i=1) na qual ocorre o valor n temos, conforme ilustrado na tabela acima:

$$n_0 = (1+j_0)(j_0)/2 = j_0^2/2+j_0/2 \text{ onde}$$
$$j_0 = (-1+(1+8n_0)^{1/2})/2 = \lceil(-1+(1+8n)^{1/2})/2\rceil$$

(resolvendo para j_0 a equação anterior e tomando n_0 como quota superior para a diagonal de n)

Subtraindo de n_0 o número de posições que existem entre ($1,j_0$) e onde ocorre n temos i,
e subtraindo de j_0 a diferença entre n_0 e n temos j, obtendo assim

$$g(n) = (n_0-n+1,\ j_0-n_0+n) = (j_0^2/2+j_0/2-n+1,\ n-j_0^2/2+j_0/2)$$
