

Tarea 2.4

Luis Cedillo

October 2024

Sea el algoritmo de Euclides extendido aplicado a los números $a = \text{valor de } a$ y $b = \text{valor de } b$.

Iteraciones

A continuación se muestra la tabla con las iteraciones del algoritmo:

i $r2$	c	d	q	r	$r1$
1					
2					
\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\vdots	\vdots
\vdots					
n					

Donde: - c y d son los valores de entrada en la iteración. - q es el cociente de la división. - r es el residuo. - $r1$ y $r2$ son los coeficientes que multiplican a a y b , respectivamente.

Comprobación

Finalmente, el resultado de la última iteración muestra que:

$$\text{MCD}(a, b) = s \cdot a + t \cdot b = \text{valor de MCD}$$

Donde $s = \text{valor de } s$ y $t = \text{valor de } t$.