

Lo logra:

El alumno identifica correctamente las entradas, salidas y pasos a seguir según el problema a resolver, adicionalmente lo expresa de manera que pueda ser entendido e implementado de manera sencilla.

TAREA #1

Algoritmos para suma, resta, multiplicación y división

$$A b/c + D e/f = g/h$$

ENTRADA	OPERACIONES	SALIDA
	SUMA	
Leer A	$C1 = (A \cdot c) + b / c = n1/c$	$IMP g_s$
Leer b	$C2 = (D \cdot f) + e / f = n2/f$	$IMP h_s$
Leer c	$n1/c + n2/f = (n1 \cdot f) + (c \cdot n2) / (c \cdot f)$	
Leer D	$x = n1 \cdot f$	
Leer e	$y = c \cdot n2$	
Leer f	$h_s = c \cdot f$	
	$x + y = g_s$	
	RESTA	
	$C1 = (A \cdot c) + b / c = n1/c$	$IMP g_r$
	$C2 = (D \cdot f) + e / f = n2/f$	$IMP h_r$
	$n1/c - n2/f = (n1 \cdot f) - (c \cdot n2) / (c \cdot f)$	
	$k = n1 \cdot f$	
	$j = c \cdot n2$	
	$h_r = c \cdot f$	
$g_r = k - j$		
	DIVISION	
	$C1 = (A \cdot c) + b / c = n1/c$	$IMP g_d$
	$C2 = (D \cdot f) + e / f = n2/f$	$IMP h_d$
	$n1/c / n2/f$	
	$g_d = n1 \cdot f$	
	$h_d = n2 \cdot c$	
	MULTIPLICACION	
	$C1 = (A \cdot c) + b / c = n1/c$	$IMP g_m$
	$C2 = (D \cdot f) + e / f = n2/f$	$IMP h_m$
	$g_m = n1 \cdot n2$	
	$h_m = c \cdot f$	

Parcialmente lo logra:

El alumno identifica las entradas, salidas y procesos, pero no logra expresarlos de manera adecuada y clara de tal forma que el algoritmo pueda ser implementado de manera sencilla.

$$A \frac{b}{c} \pm \times \div D \frac{e}{f} = \frac{g}{h}$$

Entrada

Salida

LEER A

aux1= A*c+b

IMPSg

LEER b

aux2= D*f+e

IMPSh

LEER c

Sg= (aux1*f)+ (aux2*c)

IMPRg

LEER D

Sh= c*f

IMPRh

LEER e

Rg= (aux1*f) – (aux2*c)

IMPMg

LEER f

Rh= C*f

IMPMh

Mg= aux1*aux2

IMPDg

Mh= c*f

IMPDh

Dg= aux1*f

Dh= aux2*c

No lo logra:

El alumno comete errores en la identificación de variables, en los pasos a seguir y el algoritmo planteado no es nada claro respecto al funcionamiento que debe seguir y la forma en que se debe implementar.

Entradas:	Operaciones	Salidas:
LEER A	$g = [(A+D)*(c*f)]+[(b*f)+(e*c)]$	IMP g
LEER b	$h = c*f$	IMP h
LEER c	$i = [(A-D)*(c*f)]+[(b*f)-(e*c)]$	IMP i
LEER D	$j = c*f$	IMP j
LEER e	$k = [(A*c)+b]*[(D*f)+e]$	IMP k
LEER f	$l = c*f$	IMP l
	$m = [(A*c)+b]*f$	IMP m
	$n = [(D*f)+e]*c$	IMP n