

Program Name: Division Exercise — 除算プログラム演習版										User Comment	
GR#0					IA (next)	00					(このエリアへはこのシート上でコメントを直接記入する。 inputCLRボタンでは消去されない)
GR#1					IR						
GR#2											
GR#3											
GR#4											
GR#5					CC				Step Count		
GR#6									0		
GR#7											
GR#8											
GR#9											
GR#A											
GR#B											
GR#C											
GR#D											
GR#E											
GR#F											
										OK. right answer.	
注: Print Bufferのシート名変更は不可(他のシートからProgram Copyボタンでペーストできなくなる)											
Comment											
MM-00		Op-code RM (Op1)	Op1 Op2	value sign	RR	RM	Op 1	Op 2	Operation	Branch Condition	メインルーチン開始
MM-01	x1	0 0 0 0	7 F p 0	v	--	BC	m=F	Lbl-p0	No operation	forced	ラベルp0へ無条件分岐
MM-02	x2	0 0 0 D	0 0 0 5	v	--	--	--	--	Branch	--	16進被除数: x1 (例: 000Dh) この値は16進数4桁 最大 7FFh までの範囲で変更可
MM-03	x2	0 0 0 5	0 0 0 5	v	--	--	--	--	--	--	16進除数: x2 (例: 0005h) この値は16進数4桁 最大 7FFh までの範囲で変更可
MM-04	v0	0 0 0 0	0 0 0 0	v	--	--	--	--	--	--	数値0h
MM-05	v1	0 0 0 1	0 0 0 1	v	--	--	--	--	--	--	数値1h
MM-06											
MM-07											
MM-08	p0	8 A x 1	8 B x 2	w	--	L	GR#A	Lbl-x1	Load	--	GR#Aにラベルx1の値をロード
MM-09		8 B x 2	9 8 s 1	--	--	L	GR#B	Lbl-x2	Load	--	GR#Bにラベルx2の値をロード
MM-0A		9 8 s 1	0 5 9 8	--	--	LA	GR#8	Lbl-s1	Load Address	--	GR#8に除算サブルーチン (除算SR) 先頭ラベルs1を設定
MM-0B		0 5 9 8	0 1 0 0	BALR	--	--	GR#9	GR#8	Branch & L.R.	forced	除算SRへ分岐, 復帰番地をGR#9に格納
MM-0C		0 1 0 0		HLT	--	--	--	--	End Stop	--	メインルーチン終了停止
MM-0D											
MM-0E											
MM-0F											
MM-10	s1	C B v 0	7 8 m 2	--	--	C	GR#B	Lbl-v0	Compare	--	(除算SR開始) GR#Bのx2とラベルv0の0hとを比較 (x2のゼロ判定)
MM-11		7 8 m 2	9 E 0 0	? --	BC	m=8	Lbl-m2	Branch CC=0	=, 0	--	(=) ならラベルm2のエラーコード設定へ分岐
MM-12		9 E 0 0	1 C A B	? --	LA	GR#E	Imv-00	Load Address	--	--	GR#Eの減算回数をゼロクリア
MM-13		1 C A B	7 4 m 1	? --	CR	GR#B	GR#B	Compare R.	--	--	GR#Aの被除数とGR#Bの除数とを比較
MM-14	m0	7 4 m 1	1 B A B	? --	BC	m=4	Lbl-m1	Branch CC=1	<, -	--	(<) ならラベルm1 (除算SR終了) へ分岐
MM-15		1 B A B	A E v 1	? --	SR	GR#A	GR#B	Subtract R.	--	--	1) 減算処理 GR#A - GR#B
MM-16		A E v 1	1 C A B	? --	--	A	GR#E	Lbl-v1	Add	--	2) GR#Eの減算回数を+1 (ラベルv1の1hを加算)
MM-17		1 C A B	7 4 m 1	? --	CR	GR#A	GR#B	Compare R.	--	--	3) GR#Aの被除数x1の現在値とGR#Bのx2とを比較
MM-18		7 4 m 1	7 F m 0	? --	BC	m=4	Lbl-m0	Branch CC=1	<, -	--	4) (<) ならラベルm1 (除算SR終了) へ分岐
MM-19		7 F m 0	0 7 F 9	? --	BC	m=F	Lbl-m0	Branch	forced	--	5) ラベルm0 (ステップ1) へ無条件分岐
MM-1A	m1	0 7 F 9	9 C F E	BCR	--	m=F	GR#9	Branch on C.R.	forced	--	(除算SR終了)
MM-1B	m2	9 C F E	0 1 0 0	--	LA	GR#C	Imv-EE	Load Address	--	--	(x2がゼロの場合) GR#CにエラーコードEEhを設定
MM-1C		0 1 0 0		HLT	--	--	--	--	End Stop	--	(除算SR異常終了停止)
MM-1D											
MM-1E											
MM-1F											
MM-20											注1) 命令コードをキーワード検索するときは ? を適切な英小文字に変更しその行の番地セルを選択してからTranslate_barをクリックする
MM-21		</									