of the supplications in which the supplication is not a supplication in the supplicati		putadoras 2017					F	ercial 3 - 10	6/11/201
pellido y N	ombre: -	petadoras 2017			-				
BONGO	a Escriber	las respuestas o	con tieta. Cada ti	ercicio indica su va	for en punto	s SE APR	UEBA CO	N 10 PUNI	OSCITO
	MAXIN	CA: 29.					10	MP 177 12	mbial(f1)
Dado el si	guienne pe	ograma, indicar	la cantidad de	stances tipe RAW	data	end 15, 11,		DADD	C 23, 13, 5
OF SE DIVINO	score. In our	ministed the Brein.	sh Tuken Stalib y	BY DESIGNATION OF CREAT	The second	vord 0, 0, 0		SD 13.	tabla2 (r1)
is electric	on se effec	Rua solo con la	cheson Latares	ing habilitada (0,5				DADE	14 12, 12, -1
					DATION	11,10,0		BNEZ	12, LOOP
PANIS		-	CDS. /			12,10,3		HALT	
			CP1:						
dique la n	ueva cant	idad de ataucos	RAW, BTS y	Branch Mupredict	ion si el pri	ograms ant	erior se eje	cuta shore	con is opci
anch Targe	et Buffer ()	BTB) habilitud	a (0,5 pts o/u).						
				rediction:					
valor del C	CPI con B	TB habilitado e	es mayor, igual o	menor que en el e	jerciclo 17	Justifique b	revemente	(0,5 pts)	
									- 8
rdenar las	instrucci	ones del laro d	iel programa del	ejercicio 1 de ma	ners que, e	jecutándok	con la op	ción Delay	Slot habilit
sultado ge	nerado po	r el programa :	sea igual al origi	nal (1 pto).					
			LOC)P:					
				-					
				-					
				HALT					
oletar las o o 19 (0,5 p	dos instru ots c/u).	cciones neces	arias para conve	ertir a punto flota	nte un valo	r entero ul	bicado en e	el registro (r5 y dejark
o f9 (0,5 p	ots c/u).	acciones que f	faltan para leer	7.000.000					
o f9 (0,5 p	ots c/u).	icciones que 1 8 (0,5 pts c/u).	faltan para leer	ertir a punto flotar un caracter desc					
o 19 (0,5 p	ots c/u).	occiones que 1 8 (0,5 pts c/u)c.	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR	un caracter desc					
o 19 (0,5 p	ots c/u).	occiones que 1 8 (0,5 pts c/u)c.	faltan para leer	un caracter desc					
o 19 (0,5 p	ots c/u). Tres instru gistro St.	icciones que 1 8 (0,5 pts c/u)c.	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(un caracter desc	ie el teclad	do, y que	el código	ASCII del	caracter 1
letar las tone en el re	ots c/u). res instrugistro St.	icciones que f s (0,5 pts c/u). c lw lw	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(un caracter desc	ie el teclar	io, y que	el código	ASCII del	(TABLA2
letar las tree en el re	grama re	locciones que 1 8 (0,5 pts c/u)c. lw lw corre un arre del rango esta las tres instru	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant	un caracter desc	ie el teclad	io, y que	el código	ASCII del	(TABLA2)
letar las tree en el re	grama re	corre un arre les rango esta las tres instru	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA() eglo de número ablecido por M acciones faltant Fe. Fe ; cor	un caracter desc	ante (TAB más, guard funcione dejando fla	LA1) y gia en RES	el código enera otro la cantidi iente (1 pto	ASCII del	(TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
letar las tree en el re	grama re	corre un arre les rango esta las tres instru	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA() eglo de número ablecido por M acciones faltant Fe. Fe ; cor	un caracter desc	ante (TAB más, guard funcione dejando fla	LA1) y gia en RES	el código enera otro la cantidi iente (1 pto	ASCII del	(TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
letar las tree en el re	grama re dentro e rama con nstruccio	corre un arre les rango esta las tres instru	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA() eglo de número ablecido por M acciones faltant Fe. Fe ; cor	un caracter desc	ante (TAB más, guard funcione dejando fla	io, y que	el código enera otro la cantidi iente (1 pto	ASCII del	(TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
etar las t letar las t le en el re iente proj que están r el progr el set de i	grama re instruccio data	corre un arre fel rango esta las tres instru nes): c.lt.d BcIt	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA() eglo de número ablecido por M acciones faltant Fe. Fe ; cor	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	ante (TAB más, guard funcione dejando fla	LA1) y gia en RES correctam ag FP=1 s DADD LD	el código el código genera otro la cantidi inente (1 pto i F ₄ es mei i flag FP=	ASCII del o arreglo (ad de elerro o c/instruc nor que F ₁ 1 (ò true) ((TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
letar las to le en el re le en el re le progre están rel progre la set de in	grama re instruccio data	corre un arre fel rango esta las tres instru nes): c.lt.d BcIt	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant Fe, Fr ; cor OFFSET ; sa	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	ante (TAB más, guare e funcione dejando fla rotulada C	LA1) y gia en RES correctamag FP=1 s	el código el código genera otro la cantidi inente (1 pto i F ₄ es mei i flag FP=	ASCII del o arreglo (ad de elerro o c/instruc nor que F ₁ 1 (ò true) ((TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
letar las to le en el re le en el re le re	grama re dentro crama con nstruccio	corre un arredel rango esta las tres instrunes): c.lt.d. Bclt	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant Fe, Fr ; cor OFFSET ; sa	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	ante (TAB más, guare e funcione dejando fla rotulada C	LAI) y gia en RES correctam ag FP=1 s DFFSET s	el código cenera otro la cantido i la cantido i la cantido i la cantido i flag FP= \$15, \$zero, F3, TABL F3, F1	ASCII del o arreglo (ad de elerro o c/instruc nor que F ₁ 1 (ò true) ((TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
ietar las te en el re iente progret set de ii TABLA1: MIN: MAX: CANT:	grama re a dentro con nstruccio data double double	corre un arresel rango esta las tres instrunes): c.lt.d BcIt 12.0, 15.5, 3 20.0 50.0	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant Fe, Fr ; cor OFFSET ; sa	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	ante (TAB más, guare e funcione dejando fla rotulada C	LAI) y gia en RES correctam ag FP=1 s DADD LD CLT.D	el código genera otro la cantid i la cantid i la cantid i flag FP= \$15, \$2ero, F3, TABL F3, F1	ASCII del o arreglo (ad de elerro o c/instruc nor que F ₁ 1 (ò true) ((TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
ietar las te en el re iente prograte están r el prograt set de il	grama re dentro e rama con nstruccio data double double word word	corre un arresiel rango esta las tres instrunes): c.lt.d BcIt 12.0, 15.5, 3 20.0 50.0 6	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant Fe, Fr ; cor OFFSET ; sa	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	ante (TAB más, guare e funcione dejando fla rotulada C	LAI) y gia en RES correctam ag FP=1 s DADD L.D C.LT.D ECIT.D BCIT	el código genera otro la cantid iente (1 pto i F _d es mei i flag FP= \$15, \$2ero, F3, TABL F3, F1 F2, F3 FUERA	ASCII del o arreglo (ad de elem o c/instruc nor que F _f 1 (ó true) (. Szero . A1(\$t4)	(TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
ietar las te en el re iente prograte están r el prograt set de il	grama re dentro e rama con nstruccio data double double word word	corre un arresel rango esta las tres instrunes): c.lt.d BcIt 12.0, 15.5, 3 20.0 50.0	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant Fe, Fr ; cor OFFSET ; sa	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	ante (TAB más, guare e funcione dejando fla rotulada C	DADD LD CLT.D BCIT DADDI	el código genera otro la cantid cente (1 pto i F4 es mer i flag FP= \$15, \$2ero, F3, TABL F3, F1 F2, F3 FUERA \$10, \$11,	ASCII del o arreglo (ad de elem o c/instruc nor que F ₇ 1 (ó true) (, Szero , A1(\$14)	(TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
letar las to le en el re le en el re le	grama re dentro e rama con nstruccio data double double word double	corre un arresiel rango esta las tres instrunes): c.lt.d BcIt 12.0, 15.5, 3 20.0 50.0 6	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant Fe, Fr ; cor OFFSET ; sa	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	ante (TAB más, guare e funcione dejando fla rotulada C	DADD LD CLT.D BCIT DADDI S.D	el código genera otro la cantido ente (1 pto i F4 es mer i flag FP= \$15, \$2ero, F3, TABL F3, F1 F2, F3 FUERA \$13, \$13, F3, TAB	ASCII del o arreglo (ad de elem o c/instruc nor que F _r 1 (ó true) (, Szero , A1(\$t4)	(TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
ietar las te en el re iente prograte están r el prograt set de il	grama re instrucció data double double word double text	corre un arressel rango esta las tres instrunes): c.lt.d Bclt 12.0, 15.5, 3 20.0 50.0 6 0 0.0	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant F ₆ , F ₇ ; cor OFFSET ; sa	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	inte (TAB más, guard funcione dejando fla rotulada C	DADD LD CLT.D BCIT DADDI S.D	el código genera otro la cantid cente (1 pto i F4 es mer i flag FP= \$15, \$2ero, F3, TABL F3, F1 F2, F3 FUERA \$10, \$11,	ASCII del o arreglo (ad de elem o c/instruc nor que F _r 1 (ó true) (, Szero , A1(\$t4)	(TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
ietar las te en el re iente prograte están r el prograt set de il	grama re grama re dentro rama con nstruccio data double double word double text LD	corre un arredel rango esta las tres instrunes): c.lt.d Bclt 12.0, 15.5, 3 20.0 50.0 6 0 0.0	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant F ₆ , F ₇ ; cor OFFSET ; sa 1.2, 56.4, 44.3,	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	ante (TAB más, guare e funcione dejando fla rotulada C	DADD LD CLT.D BCIT DADDI S.D DADDI	el código cenera otro la cantidi in fa es mei i flag FP= StS, Szero, F3, TABL F3, F1 F2, F3 FUERA StJ, StJ, F3, TAB StS, StS,	ASCII del o arreglo (ad de elem o c/instruc nor que F _r 1 (ó true) (, Szero A1(\$t4)	(TABLA2 nentos de T cción).
ietar las te en el re iente prograte están r el prograt set de il	grama re dentro or rama con nstruccio data double double word double text LD L.D	corre un arredel rango esta las tres instru nes): c.lt.d Bclt 12.0, 15.5, 3 20.0 50.0 6 0 0.0 \$t0, CANT() FI, MIN(\$zz	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant F ₆ , F ₇ ; cor OFFSET ; sa 1.2, 56.4, 44.3,	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	inte (TAB más, guard funcione dejando fla rotulada C	DADD LD CLT.D BCIT DADDI S.D DADDI DADDI DADDI DADDI	el código cenera otro la cantid i la cantid i la cantid i flag FP= StS, Szero, F3, TABL F3, F1 F2, F3 FUERA StS, StS, StS, StS, StO, StO,	ASCII del o arreglo (ad de elem o c/instruc nor que F _r 1 (ó true) (, Szero , A1(\$14)	(TABLA2 nentos de T cción).
letar las tree en el re	grama re grama re dentro rama con nstruccio data double double word double text LD	corre un arre del rango esta las tres instru nes): c.lt.d Bclt 12.0, 15.5, 3 20.0 50.0 6 0 0.0 \$t0, CANT(\$TI, MIN(\$zz F2, MAX(\$z	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant F _d , F _f ; cor OFFSET ; sa 1.2, 56.4, 44.3,	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	inte (TAB más, guard funcione dejando fla rotulada C	DADDI BADDI BADDI BADDI BADDI BADDI BADDI BADDI BADDI BADDI	el código genera otro la cantido ente (1 pto la fa es mes i flag FP= StS, Szero, F3, TABL F3, F1 F2, F3 FUERA StJ, StJ, F3, TAB StS, StS, StO, StO, StO, LO	ASCII del o arreglo (ad de elem o c/instruc nor que F _f 1 (ó true) (.Szero .A1(\$14) 1 LA2(\$15) 8	(TABLA2) sentos de l' cción). (en punto
letar las tale en el re iente projue están r el progrel set de il TABLA1: MIN: MAX: CANT: RES:	grama re dentro o data double double word double LD LD LD LD	corre un arredel rango esta las tres instru nes): c.lt.d Bclt 12.0, 15.5, 3 20.0 50.0 6 0 0.0 \$t0, CANT() FI, MIN(\$zz	faltan para leer ode vu \$s6, CONTR vu \$s7, DATA(eglo de número ablecido por M acciones faltant F _d , F _f ; cor OFFSET ; sa 1.2, 56.4, 44.3,	un caracter desc (OL(\$0)) so en punto flota N y MAX. Ade es de manera que npara F4 con F6, lta a la dirección	inte (TAB más, guard funcione dejando fla rotulada C	DADD LD CLT.D BCIT DADDI S.D DADDI DADDI DADDI DADDI	el código genera otro la cantido ente (1 pto la fa es mes i flag FP= StS, Szero, F3, TABL F3, F1 F2, F3 FUERA StJ, StJ, F3, TAB StS, StS, StO, StO, StO, LO	ASCII del o arreglo (ad de elem o c/instruc nor que F _r 1 (ó true) (, Szero , A1(\$14)	(TABLA2) sentos de l' cción). (en punto

8. Escribir un programa para Winmips que lea 3 números enteros (A, B y C) ingresados por el usuario desde el teclado, resuelva el cálculo (A - B)^C y almacene el resultado en la memoria en la variable RES. El cálculo debe resolverse en una subrutina que reciba alfanumérica. Debe utilizarse la convención para nombrar los registros que se empleen durante el programa (10 pts). como parámetros los 3 operandos y retorne el valor del resultado. Finalmente, el valor calculado debe mostrarse en la pantalla

.word 0 .word 0 .word 0 .word32 0x10000 .word32 0x10008	rd 0 rd 0 rd 0 rd 0 rd 0 rd 0 rd 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	rd 0					. code	DATA: .wor	OL:			B: .wo	A: . wo:	.data
								d32 0x10008	d32 0x10000	rd 0	rd 0	rd 0	rd 0	
			1											