CEP * Partie Conception de processar modèle d'un étal baoque: when nom_étal => -- Opérations effectuée de l'état comd. ALU_X_Sel (= Enlice X de l'ALU) and ALU Y-Sel & Entrice Y de l'Alu; cond. ALU-OF @ Operation de l'ALU; cmol. RF Sel & Régistre de destrol; and RF-we = line; (Autorisal d'écriture de la destration) S on touche au legist. Pe or a la memoire und man we & hue; Stale - d & S. Fetch wait; and men ce & tue; state - d & S-Felch; Pour Sw: 2 étals : ADE RS+ IMMIG men [AD] = RT (men_we ETMEn_ce inTRUE) Pur Lw hetah. AD & RS, Innie datain a men ADJ DT & datain RT & dutain

19: He pas oublier: -rajontu l'état à State type au delat - ajouta la transit vers Pital de 5 Decode Gestion des conditions - rubiliser les signaix de statute de l'état -> Syntare: if status_x then state of & stale_d € -, Usage slahus 3 < 1 si le coultat de l'ALU =0 status. 5 - 1 5. le coultant de l'acce co Co Sinon slatus, c - 1 si le les à une relenne [10 Co pour une sonstiate entre legistic non signer (of seti et setill)

X Partie Exploitation des procesours

genn - system - mips - 17 mipscep - nographic - S -s - hernel executable mips - el - gdb executable

x Sections en code avendeu - directivo

. rext à mettre av début du code assentien.

adata: contrent les variable globales medifiable initializes (à metice en fin de code)

non-variable faille à reserve unleur initiale

contrat la univader globales nodifiells non initialisées ex . Gonn

· global: a metter would be wourd fort. taille à - comme ex globl est vivant est-vivont:

winten t int32_t uint32_t of 16. 1 2 int 8.+ uints.t chai

Taille en octate

type Cgg

pointem

Names	Usage
\$ 3010	the 20
\$ vo et \$ v1	Valeuro de tetouro
\$40 - 843	arguments
9to - \$19	. Lat. ham possites
\$ sp	pointeur de pile
1 ra	adiene ch ietom

Scanned by CamScanner

x Enchairmut · Instude de condition: Commants \$to, \$t1, Pubel : Sante & label si \$hockt. if: bnez \$11, else · if (n ==0) \$to, \$t, Pakel : sante is Pakel si \$to > \$t. else n = 24 j endis \$10, \$ti, Pubel Such is Publ si \$10 6\$1 Pe else : liste, 24 bge \$6, \$1, Pabel : such a Pabel so \$10 > \$ti bag \$10, \$11, Pabel : South a Pabel so \$10 = \$1, endif: \$ to \$ the Cabel : saute à ladel si \$ to \$ \$t. · while (1 >0) { loop: blez \$to, endloop => 1--7 Ry: Si comparaison avec &, ojout d'un 3 à l'fin addin Sto, Sto, -1 endloop. i loop ex: bnez, bltz . · for (1:0, ich, itt) => · Initialisale variable / Accès namoires li \$1. 0 bge \$1, \$10, endloop lw \$10, X(\$1.) : charge do \$10 ce qui est à l'adresse contenue de \$11 + X loop: SW Sta, X(\$14) Stocke Sto & Padiene continue addin \$1. \$to, 1 ds Sta +X end Coop : li Storval: stocke val do Sto (val on deciral) · Accès indice (bableau/chaîne che ancactere) = tab [] la \$10, adiess : Hoche Padiem de \$10 5) Stocke do \$to et tab do \$ no move \$10,\$11. copie le register \$11 de \$10 (SII \$11, \$to, log_2 (taille_objet)) pas while paus un chan 1 bu: \$10, X(\$h) : equivalent de la mais sur tochet addu \$11, \$ter \$00 con accele à l'adience de las [5] -> pour la chai sh Sto, X(\$ti) : equivalent de sw pour toctet lw \$t, (\$ti) con net la valan de lab [j3 ds \$ti -> pour ly char · Appel de Jonation : jal Jonation (ne pas oublier de génerier sos parantes avant) X Contexte Explicates l'utilisale de la pile, la register utilisés pour stocher chaq variable (el son type) Pour la prie. N = (nvariable + nogistre + nprematre_nav) x h ex: in affichage (stuck structure + 5) { valun de Sra \$SP + (N-4) z=affiche (senter, s. ph) registing à souver letuin ne 3 Variables à sauver \$50. Parts, - \$50 + mains /* Contexte: fond non feuille. I sa et 2 paron à sauver peranetres appeles \$50 + 0, \$50+ 4x np se registic Stor type int 5 : legister \$ ao Hype stucknie 1 X Interrupto On sauvegarde en pile tous les régistes Sconferen a(\$00) 5 pli en h(\$00) · globs affichange ullises do le traitont affichage 49:1 1 Prologue "/ restaura les régistres souvegardés sue \$ra 8 (\$sp) -12 con fait la place de la pole la affichage s, 8 (\$sp) ictori avec eret & on same l'adiene di retoni jal affichage more \$10,800 e on sempere se move \$ vo , \$ to 1 Epilogen " e on renvela re lw \$ra , 8 (\$sp) E on recupées l'adiane d' votas. addim \$ sp , \$ sp , 12 sou libere la pile e or martin.