INSTRUCCION::= LABEL :  LABEL::= main :  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP ;	INSTRUCCIONES=[]; INSTRUCCIONES.append(INSTRUCCION);  INSTRUCCION=newEtiqueta(LABEL);  LABEL=main;  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);
VARIABLE::= \$s0:  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ]:  INDICES::= [PRIMITIVO]:	VARIABLE=\$s0;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);
EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= ARRAY ()  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP ;	EXP= PRIMITIVO;  EXP= newArreglo();  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);
VARIABLE::= \$sp :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :	VARIABLE=\$sp;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;
EXP::= - PRIMITIVO  PRIMITIVO::= 1  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$00:	EXP= newNegacion(PRIMITIVO);  PRIMITIVO= primitivo(1);  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$a0;
VARIABLE::= \$a0 :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :	VARIABLE=\$a0;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;
PRIMITIVO::= 2  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$a1:	PRIMITIVO= primitivo(2); INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP); VARIABLE=\$a1;
INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :  PRIMITIVO::= 9	INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;  PRIMITIVO= primitivo(9);
INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$sp:  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ]:	INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$sp;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);
INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 + PRIMITIVO2	INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;  EXP= newSuma(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);
PRIMITIVO::= ID  ID::= \$sp  PRIMITIVO::= 1  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;	PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$sp);  PRIMITIVO= primitivo(1);  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);
VARIABLE::= \$s0 :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :	VARIABLE=\$s0;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);
PRIMITIVO::= ID  ID::= \$sp  EXP::= PRIMITIVO:	PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$sp);  EXP= PRIMITIVO;  PRIMITIVO— ID:
PRIMITIVO::= ID  ID::= \$a0  INSTRUCCION::= GOTO LABEL;  LABEL::= ack:	PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$a0);  INSTRUCCION=newSalto(LABEL);  LABEL=ack;
INSTRUCCION::= LABEL :  LABEL::= ret0 :  INSTRUCCION::= PRINT (PRIMITIVO);	INSTRUCCION=newEtiqueta(LABEL);  LABEL=ret0;  INSTRUCCION=newImprimir(PRIMITIVO);
PRIMITIVO::= ID  ID::= \$v0  INSTRUCCION::= EXIT;  INSTRUCCION::= LABEL:	PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$v0);  INSTRUCCION=newSalir();  INSTRUCCION=newEtiqueta(LABEL);
LABEL::= ack :  INSTRUCCION::= IF(EXP) GOTO LABEL ;  LABEL::= ret3 :	LABEL=ack; INSTRUCCION=newIF(EXP,LABEL); LABEL=ret3;
EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 menorQue PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$sp	EXP= PRIMITIVO;  EXP= newMenorq(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID;  ID= id (\$sp);
PRIMITIVO::= 0  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$a0:	PRIMITIVO= primitivo(0);  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$a0;
INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :	INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO); INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO); EXP= PRIMITIVO;
EXP::= VARIABLE INDICES  VARIABLE::= \$s0 :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :	EXP= newAcceso(VARIABLE,INDICES);  VARIABLE=\$s0;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);
PRIMITIVO::= ID  ID::= \$sp  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;	PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$sp);  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);
VARIABLE::= \$sp :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :	VARIABLE=\$sp;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);
EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 - PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$sp	EXP= PRIMITIVO;  EXP= newResta(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$sp);
PRIMITIVO::= 1  INSTRUCCION::= IF(EXP) GOTO LABEL;  LABEL::= ret1 :	PRIMITIVO= primitivo(1); INSTRUCCION=newIF(EXP,LABEL); LABEL=ret1;
EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 != PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID	EXP= PRIMITIVO;  EXP= newNotEqual(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID;
ID::= \$a0  PRIMITIVO::= 0  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$t4:	ID= id_(\$a0);  PRIMITIVO= primitivo(0);  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$t4;
INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :	INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;
EXP::= PRIMITIVO1 + PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$a0	EXP= newSuma(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$a0);
PRIMITIVO::= 1  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$a1 :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :	PRIMITIVO= primitivo(1);  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$a1;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);
INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 + PRIMITIVO2	INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;  EXP= newSuma(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);
PRIMITIVO::= ID  ID::= \$a1  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$t4	PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$a1);  PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$t4);
INSTRUCCION::= GOTO LABEL ;  LABEL::= ack :  INSTRUCCION::= LABEL :	INSTRUCCION=newSalto(LABEL);  LABEL=ack;  INSTRUCCION=newEtiqueta(LABEL);
LABEL::= ret1 :  INSTRUCCION::= IF(EXP) GOTO LABEL ;  LABEL::= ret2 :	LABEL=ret1; INSTRUCCION=newIF(EXP,LABEL); LABEL=ret2;
EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 != PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$a1	EXP= PRIMITIVO;  EXP= newNotEqual(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID;  ID= id (\$a1);
PRIMITIVO::= 0  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$a1:	PRIMITIVO= primitivo(0); INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP); VARIABLE=\$a1;
INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 + PRIMITIVO2	INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;  EXP= newSuma(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);
PRIMITIVO::= ID  ID::= \$a1  PRIMITIVO::= 1	PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$a1);  PRIMITIVO= primitivo(1);
INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$a0 :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :	INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$a0;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);
EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 - PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID	EXP= PRIMITIVO;  EXP= newResta(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID;
ID::= \$a0  PRIMITIVO::= 1  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$sp:	ID= id_(\$a0);  PRIMITIVO= primitivo(1);  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$sp;
INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :	INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;
EXP::= PRIMITIVO1 + PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$sp	EXP= newSuma(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$sp);
PRIMITIVO::= 1  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$s0:  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ]:	PRIMITIVO= primitivo(1);  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$s0;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);
INDICES::= [PRIMITIVO] :  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$sp	INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$sp);
EXP::= PRIMITIVO :  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$a0  INSTRUCCION::= GOTO LABEL ;	EXP= PRIMITIVO;  PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$a0);  INSTRUCCION=newSalto(LABEL);
LABEL::= ack :  INSTRUCCION::= LABEL :  LABEL::= ret2 :	LABEL=ack; INSTRUCCION=newEtiqueta(LABEL); LABEL=ret2;
INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$a0 :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :	INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$a0;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[1: INDICES.append(PRIMITIVO):
INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 - PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID	INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;  EXP= newResta(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID;
ID::= \$a0  PRIMITIVO::= 1  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;	ID= id_(\$a0);  PRIMITIVO= primitivo(1);  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);
VARIABLE::= \$sp :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :	VARIABLE=\$sp;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;
EXP::= PRIMITIVO1 + PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$sp	EXP= newSuma(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$sp);
PRIMITIVO::= 1  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$s0:	PRIMITIVO= primitivo(1); INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP); VARIABLE=\$s0;
INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$sp	INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$sp);
EXP::= PRIMITIVO :  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$a0	EXP= PRIMITIVO;  PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$a0);
INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$a0 :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :	INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$a0;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);
INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 + PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID	INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;  EXP= newSuma(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID;
ID::= \$a0  PRIMITIVO::= 1  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;	ID= id_(\$a0);  PRIMITIVO= primitivo(1);  INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);
VARIABLE::= \$sp :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :	VARIABLE=\$sp; INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO); INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);
EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 + PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$sp	EXP= PRIMITIVO;  EXP= newSuma(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$sp);
PRIMITIVO::= 1  INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$s0:	PRIMITIVO= primitivo(1); INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP); VARIABLE=\$s0;
INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :  INDICES::= [PRIMITIVO] :  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$sp	INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);  INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  PRIMITIVO= ID;  ID= id. (\$sp):
ID::= \$sp  EXP::= PRIMITIVO :  PRIMITIVO::= ID  ID::= \$a0	ID= id_(\$sp);  EXP= PRIMITIVO;  PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$a0);
INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$a1 :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO ] :	INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$a1;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);
INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :  EXP::= PRIMITIVO1 - PRIMITIVO2  PRIMITIVO::= ID	INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;  EXP= newResta(PRIMITIVO1,PRIMITIVO2);  PRIMITIVO= ID:
PRIMITIVO::= ID  ID::= \$a1  PRIMITIVO::= 1  INSTRUCCION::= GOTO LABEL;	PRIMITIVO= ID;  ID= id_(\$a1);  PRIMITIVO= primitivo(1);  INSTRUCCION=newSalto(LABEL);
LABEL::= ack :  INSTRUCCION::= LABEL :  LABEL::= ret3 :	LABEL=ack; INSTRUCCION=newEtiqueta(LABEL); LABEL=ret3;
INSTRUCCION::= VARIABLE INDICES = EXP;  VARIABLE::= \$v0 :  INDICES::= INDICES1 [ PRIMITIVO] :	INSTRUCCION=newAsignacion(VARIABLE,INDICES,EXP);  VARIABLE=\$v0;  INDICES=INDICES1; INDICES.append(PRIMITIVO);
INDICES::= [PRIMITIVO] :  EXP::= PRIMITIVO :	INDICES=[]; INDICES.append(PRIMITIVO);  EXP= PRIMITIVO;