1) Comentar qué valores tendrían las variables *P*, *Q*, *R*, *S* al finalizar la ejecución de los siguientes dos procesos concurrentes. El orden que se deben ejecutar los procesos es el siguiente: P0, P1, P2

Cada que le asigne procesador a un proceso el solamente puede ejecutar dos instrucciones.

Donde A, B, son semáforos.

int P, Q, R, S

Los valores iníciales de las variables son:

P = 2, Q = 4, R = 6 S=8;

A = 1, B = 1,

P0	P1	P2
down (A);	down (B);	down(B);
P= Q+20;	down (A);	Q= R+10;
R =S+2;	Q=R-40;	S=Q-100;
up(A);	up(B);	Up(B);
fin	Up(A);	fin
	fin	

2) Comentar qué valores tendrían las variables *P*, *Q*, *R*, *S* al finalizar la ejecución de los siguientes cuatro procesos concurrentes. El orden que se deben ejecutar los procesos es el siguiente: P0, P1, P2, P3

Cada que le asigne procesador a un proceso el solamente puede ejecutar cuatro instrucciones.

Donde A, B, C, D, E, F: son semáforos.

int P, Q, R, S

Los valores iníciales de las variables son:

P = 20, Q = 40, R = 60 S=80;

A = 1, B = 1, C = 1, D = 1 E = 20, F = 40

Proceso P0	Proceso P1	Proceso P2	Proceso P3	
down (A);	down (A);	down(C);	down(C)	;
P= Q+20;	Q=R + 20;	R= P+50 ;	Q = R+50;	
R= S+30;	S = P + R;	Q= P+100;	S=P-200;	
down(B);	R=P+70	down(D);	P=Q-100	
up (A);	P=Q+100	S = R-100;	up(C):	
Q =P+R;	up (A);	P=Q +200;	up(F)	
S=Q+10	up(È)	up(C);	fin	
up(B);	up(F);	up(D));		
up(F);	fin	fin		

3) Comentar qué valores tendrían las variables H y S al finalizar la ejecución de los siguientes cinco procesos concurrentes. El orden que se deben ejecutar los procesos es el siguiente: W, T, R, Q, P

Semáforos A, B, C, D, E, F, G, J

int H, S, M; Los valores iníciales de las variables son:

$$H = 80$$
,  $S = 40$ ,  $M = 50$ ,  $A = 1$ ,  $B = 1$ ,  $C = 1$ ,  $D = 1$ ,  $E = 1$ ,  $F = 1$ ,  $G = 5$ ,  $J = 10$ ;

Proceso P	Proceso Q	Proceso R	Proceso T	Proceso W
down(A);	down (D);	down(E);	up(F);	down(B);
up (E);	down (B);	down(F);	down(A);	down(C);
H= S +220+M;	H = S + M + 450;	H = S - 400;	H = 450 + S;	H = M-1000;
S = H -400;	S = H + M;	S = H - 500;	S= H -800;	S= H -150;
up (A);	up (B);	up (B);	up(A);	up(G);
up (D)	up (C);	fin);	up(D);	up(J);
fin;	fin;		fin;	down(D)
				fin;