

```

/*
Resolver este ejercicio con ADA.
En un banco se tiene un sistema que administra el uso de una sala de reuniones
por parte de N clientes. Los clientes se clasifican en habituales o temporales.
La sala puede ser usada por un unico cliente a la vez
Y cuando esta libre se debe determinar a quien permitirle su uso siempre
priorizando a los clientes habituales
Dentro de cada clase de cliente se debe respetar el orden de llegada
Nota: suponga que existe una funcion tipo() que le indica al cliente de que tipo
esta
*/

```

```

procedure SalaDeReuniones is

```

```

    task type Cliente;

```

```

    task Sistema is
        entry pasarHabitual();
        entry pasarTemporal();
        entry liberar();
    end sistema;

```

```

    Clientes: array (0..N-1) of Cliente;

```

```

    task body Cliente is
        id: Integer;
    begin
        if (tipo() = "habitual") then
            Sistema.pasarHabitual(id);
        else
            Sistema.pasarTemporal(id);
        end if;

        usarSalaDeReuniones();
        Sistema.liberar();
    end Cliente;

```

```

    task body Sistema is
        idC: Integer;
        libre: Boolean := true;
    begin
        loop
            select
                accept liberar();
                libre := true;
            or when (libre) =>
                accept pasarHabitual();
                libre := false;
            or when ((libre) and (pasarTemporal'count = 0))
                accept pasarTemporal();
                libre := false;
            end select;
        end loop;
    end Sistema;

```

```

begin
    null;
end SalaDeReuniones;

```