Punto 1.2.2

Resolvimos el problema utilizando un hilo para cada alumno, el cuál ejecuta la función “decidir” cuatro veces, modelando la elección aleatoria de las 4 operaciones. Para el acceso a la tabla de reservas se garantiza exclusión mutua utilizando un semáforo binario. Las reservas son siempre de 1 hora, es decir que la primer reserva posible es a las 9hs, y la última es a las 20hs.

Operaciones:

* Reservar: utiliza una hora generada aleatoriamente, pide acceso a la tabla y cuando es obtenido verifica si la hora está disponible, en el caso de estarlo la reserva usando su número de alumno.
* Cancelar: busca en la tabla si el alumno tiene reservada alguna hora, en el caso de tenerla pide acceso a la tabla y cuando es obtenido borra la reserva más temprana del día. Si no tenía reservada ninguna hora esto es mostrado por pantalla
* Consultar: genera una hora aleatoria, accede a la tabla sin necesidad de pedir acceso y muestra por pantalla si dicha hora está libre o fue reservada.

Constantes:

* NUM\_HORAS: utilizado para modular cuantas horas del día a partir de la primera hora pueden ser reservadas
* PRIMERA\_HORA: utilizado para modular a que hora del día arrancan las reservas
* LIBRE: representa que una hora no está reservada.
* NUM\_HILOS: utilizado para modular la cantidad de hilos que son creados, cada hilo representando a un alumno.