B)

- Lo primero que se realizó fue ordenar los participantes respecto a su tiempo de forma creciente mediante un algoritmo de ordenamiento (Por ejemplo: MergeSort).
- Luego para el primer esquema lo que se hace es tomar las posiciones de las piscinas, es decir, [4, 5, 3, 6, 2, 7, 1, 8] y mediante esto se fue rellenando una nueva lista.
- La posición de la pista respecto del participante se define como [6, 4, 2, 0, 1, 3, 5, 7] para insertar a la nueva lista.
- Para lograr esto se fue agregando la posición de pista que le corresponde mas un contador múltiplo de 8 respecto al número de evento, es decir, participantes[posicion_pista + contador_evento_multiplo_8] y así sucesivamente.
- Entonces cuando se rellenar los primeros 8 elementos, el contador_evento_multiplo_8 se le debe sumar 8 para agregar los siguientes 8 participantes.
- Para el esquema B lo que se hizo fue tener un contador_evento normal y definir que se agregarían a la nueva lista mediante participantes[contador_evento + posicion_pista*cantidad_eventos] de esta forma puede tomar se pueden tomar las posiciones más allá de los primeros 8 participantes, de esta forma se rellenará cada evento.

C)

- Primero se especificó un ordenamiento de los participantes con mergeSort(N*log(N)), al hacer el procedimiento del esquema A y el esquema B directamente se revisa toda la lista de participantes para asignar una nueva lista, es decir, que en cada esquema se recorre por la cantidad de participantes N.
- Esto daría O(N*log(N) + 2*N) en el peor de los casos.
- A nivel espacio, se necesitan solo dos listas lo que daría una complejidad de O(2*N)