

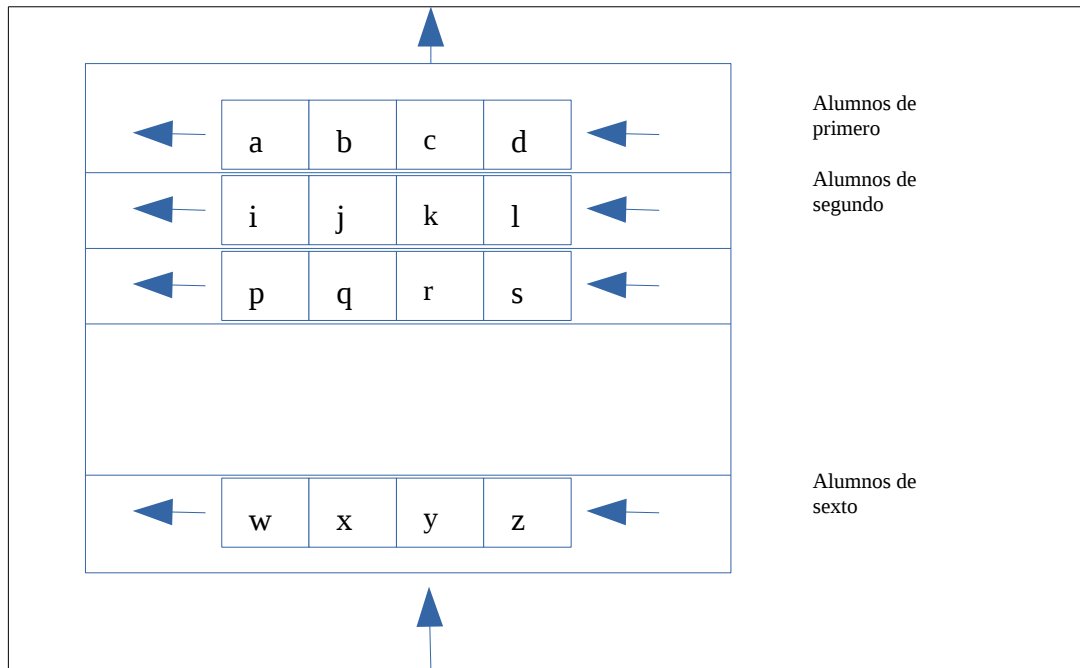
## 2. Colegio (1,5 puntos)

En un colegio de primaria se tienen 6 cursos, desde primero hasta sexto de primaria. Cada año, llega un cargamento de regalos, que se distribuyen de la siguiente manera:

- Los regalos se almacenan en una cola, y se van repartiendo entre los alumnos
- Los alumnos están organizados en una cola por curso. Además, las colas de los cursos se ponen a su vez en cola, de manera que primero se tiene la cola de alumnos de primero, después la de segundo, hasta sexto.

El primer regalo se da a los alumnos del primer curso (que se encuentran en la primera cola).

Seguidamente, el siguiente regalo se entrega a los de segundo curso, ... Una vez acabados todos los cursos, se siguen repartiendo los regalos de la misma manera, hasta acabar todos los regalos. La siguiente figura muestra la organización de los alumnos:



Por ejemplo, si los regalos vinieran en el orden: (r1, r2, r3, r4, r5, r6, r7, r8) se asignaría:

- el regalo r1 a “a”, “b”, “c” y “d” (primer curso)
- el regalo r2 a “i”, “j”, “k” y “l” (segundo curso)
- ....
- el regalo r6 a “w”, “x”, “y” y “z” (sexto curso)
- el regalo r7 a “a”, “b”, “c” y “d” (primer curso)
- el regalo r8 a “i”, “j”, “k” y “l” (segundo curso)

Se ha definido la siguiente estructura de datos, en la que se quiere implementar el método `repartirRegalos()`:

```
public class Colegio {  
    Queue<Queue<String>> alumnos; // cola de colas  
  
    public void repartirRegalos(Queue<String> regalos)  
    // post: los regalos se han repartido uno a uno, entregando  
    // el primer regalo a los alumnos del primer curso de la cola  
    // de alumnos, y así sucesivamente  
    // Se han escrito en la pantalla las asignaciones de regalos en forma  
    // de pares (alumno, regalo)
```

Se pide:

- Implementar el algoritmo
- Establecer de manera razonada el coste del algoritmo