

Prueba técnica

Nivel:
Básico



Antes de iniciar

Recuerda que este es un ejercicio que te beneficiará a futuro, no hay un ganador o un perdedor, te daremos feedback de todo lo que envíes, si no estas seguro de tus respuestas puedes dejarnos un comentario o pregunta, intenta solucionar el reto hasta donde puedas, es valioso para nosotros conocer tu progreso, solo con enviar tu respuesta participas por el premio de la categoría.



Resuelve el cuestionario anexo

Cuentas con un límite de 30 minutos para responder, hazlo a conciencia y evita usar IA o paginas externas al responder, esto te dará una idea de en que nivel te encuentras



Programa tu entrevista 1:1 virtual

Opcionalmente podrás agendar una entrevista con uno de nuestros expertos de 20 min, aquí evaluaremos tu perfil y te daremos un feedback de tus fortalezas y debilidades, diligencia el link anexo para participar



Resuelve el reto

En la siguiente página estará tu reto de programación, debes subir tu respuesta junto con capturas, video, gifs o cualquier evidencia de que funciona a un repositorio de GitHub público, una vez lo hayas terminado deberás responder a este correo con tu Nombre y link del repositorio, revisaremos los cambios hasta el momento que realices la entrega

Cualquier duda que tengas la resolveremos por correo

Mucha suerte!



Reto

La empresa de José separa residuos según la normativa de la ciudad, han decidido que la forma más optima es sacar la basura de la sede de oficina los días martes y jueves, la planta principal los días impares del mes y los de la planta secundaria los días pares del mes, también, tienen en cuenta una división por tipo de residuo, peligrosos en rojo, biodegradables en verde, reciclables de papel en blanco y plásticos en azul, cada día los el centro de acopio almacena los residuos en la zona de llegada y solo los distribuye en el almacén cada tercer día.

Flujo

Día 1: lunes, la basura de la sede principal llegará al centro de acopio

Día 2: martes, la basura de la oficina y la sede secundaria llegará al centro de acopio

Día 3: miércoles, la basura de la sede principal llegará al centro de acopio y todo lo que este al final del día en la zona de llegada se pasará a la zona de almacenamiento

Día 4: Jueves, la basura de la oficina y la sede secundaria llegará al centro de acopio, la basura de los 3 días anteriores estará en la zona de almacenamiento.

Ejemplo de entrada

[L,30,11],[rrrbaav,bbbrva,...,brrva],[aaarba,...,avrb], [avvrba,...,avrab]

Donde, el primer arreglo define el día en el que inicia el mes identificándolo con una letra (X para miércoles), la cantidad de días del mes y el día en el que se quiere evaluar el centro de acopio, los siguientes 3 arreglos son las canecas de residuos por días, siendo identificado en cada cadena el tipo de residuo por la inicial del color, cada arreglo tendrá como longitud mínimo un día o como máximo la cantidad de días posibles del mes que cumplan el criterio para cada lugar.

Ejemplo de salida

para el día 11: [25r,12v,7b,34a],[74r,47v,12b,138a]

Donde el primer arreglo representa la cantidad de cada tipo de residuo que hay en el área de llegada y el segundo arreglo el total almacenado para un día específico



Puedes hacer tu reto en cualquier lenguaje de programación que tenga disponible un compilador en línea, te recomendamos que hagas varias pruebas con diferentes datos además de los que te dejamos de ejemplo

Casos de prueba

1

[J, 31, 3],	[]
[rva, rb, bv, r],	[1r,2v,4b,2a]
[va, rv, bb, rvr, b],	
[bb, vr, bva, vvr, rrv],	

2

[L, 28, 1],	[1r,1v]
[rva, bv, rbb, v],	[]
[rv, bb, ra, rva],	
[vr, rvr, bvr],	

3

[M, 31, 6],	[]
[rbv, vr, b, va],	[9r,8v,2b,2a]
[rva, vvr, rr, bv, rbb],	
[bvr, va, rrv, bb],	

4

[L, 31, 11],	[2r,2v,2b]
[rva, rbb, bv, vvr, rva, bb, r],	[10r,12v,5b,4a]
[vvr, rrv, bva, rr, vvr, r, b, rv, rva, bvr, vr, rr, bv],	
[vr, bva, va, rv, bb, rv, rvr, bv, rr, vvr, bb, bvr],	

5

[M, 30, 5],	[2r,2v,1b,1a]
[rv, bv, rva, rr, bvr, vr, rv, bv],	[3r,3v,5b,1a]
[rva, rbb, bvr, rr, rv, va, vvr, bb, rrv, rv, bvr, vr],	
[bb, rva, rr, b, va, bvr, vvr, rrv, bv, va, bvr, rbb],	