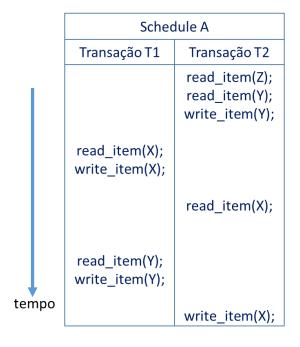
1. Considere as transações T1 e T2 conforme figura abaixo:

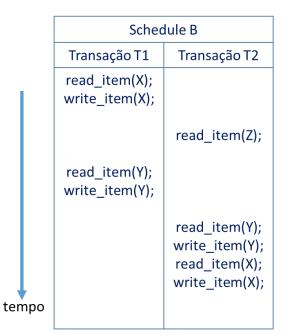
```
read_item(X);
write_item(X);
read_item(Y);
write_item(Y);
```

```
Transação T2

read_item(Z);
read_item(Y);
write_item(Y);
read_item(X);
write_item(X);
```

Considere os seguintes Schedules:





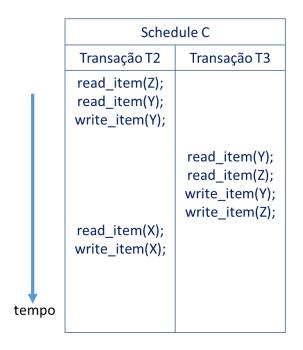
- A) Exiba os grafos de precedência para os Schedules A e B;
- B) Os Schedules A e B são serializáveis? Justifique.

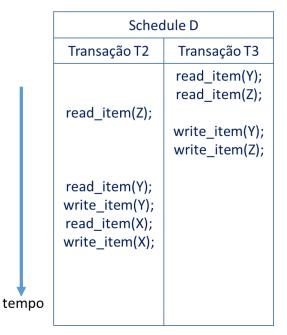
2. Considere as transações T2 e T3 conforme figura abaixo:

```
read_item(Z);
read_item(Y);
write_item(Y);
read_item(X);
write_item(X);
```

```
read_item(Y);
read_item(Z);
write_item(Y);
write_item(Z);
```

Considere os seguintes Schedules:





- A) Descreva um Schedule serial das transações T2 e T3;
- B) Exiba os grafos de precedência para os Schedules C e D;
- C) Os Schedules C e D são serializáveis? Justifique.

3. Considere as transações T1, T2 e T3 conforme figura abaixo:

```
Transação T1
                             Transação T2
                                                          Transação T3
read_item(X);
                             read_item(Z);
                                                         read_item(Y);
write_item(X);
                            read_item(Y);
                                                         read_item(Z);
                            write_item(Y);
read_item(Y);
                                                         write_item(Y);
write_item(Y);
                            read_item(X);
                                                         write_item(Z);
                            write_item(X);
```

Considere os seguintes Schedules:

	Schedule E		
	Transação T1	Transação T2	Transação T3
		<pre>read_item(Z); read_item(Y); write_item(Y);</pre>	
			read_item(Y); read_item(Z);
	read_item(X); write_item(X);		
		1. 1. (2)	<pre>write_item(Y); write_item(Z);</pre>
tomno	read_item(Y); write item(Y);	read_item(X);	
tempo	_ ("//	write_item(X);	

	Schedule F		
	Transação T1	Transação T2	Transação T3
	read_item(X); write item(X);		read_item(Y); read_item(Z);
	_ ~ ~ "		<pre>write_item(Y); write_item(Z);</pre>
		read_item(Z);	
	read_item(Y); write_item(Y);		
		<pre>read_item(Y); write_item(Y); read_item(X);</pre>	
tempo		write_item(X);	

- A) Descreva um Schedule serial das transações T1, T2 e T3;
- B) Exiba os grafos de precedência para os Schedules E e F;
- C) Os Schedules E e F são serializáveis? Justifique.

4. Verifique se os shedules a seguir são seriais ou serializáveis. Desenhe os grafos de precedência.

Obs. R1(X) == Transação 1 efetua leitura no item de dados X.

- a) r1(X), w1(Y), r3(X), w2(Y), w2(Y)
- b) r1(X), r2(Y), w2(Y), w1(Y), w3(X), r2(X)