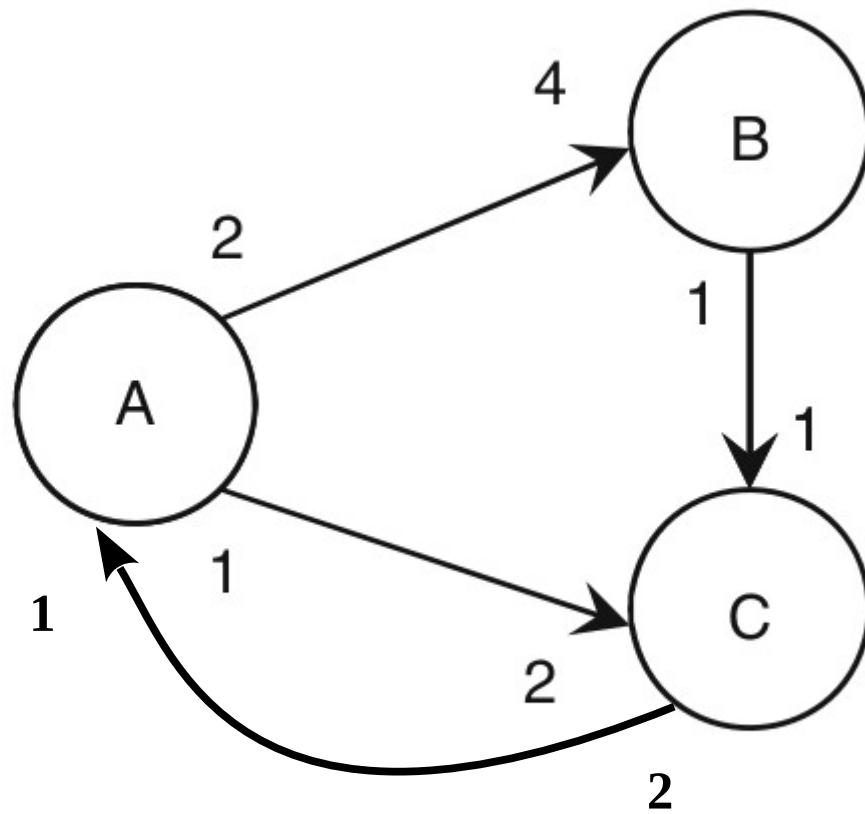


# Data Flow Modeling and Implementation



topology matrix Of SDF graph is :

$G =$

2	-4	0
1	0	-2
0	1	-1
-1	0	2

Rank Of A is :

2

Periodic Admissible Sequential Schedules

periodic firing vector Of SDF graph is :

$q =$

2
1
1

topology matrix multiply with periodic firing vector Of SDF graph is ( $b=Gq$ ):

$b =$

0  
0  
0  
0

Periodic Admissible Sequential Schedules, or PASS

One possible solution that yields a PASS is to fire A twice, and B and C each once

$q_{PASS} =$

2  
1  
1

اکتور A باید یک مقدار اولیه داشته باشد تا فرآیند اجرای این حلقه شروع شود. این مقدار اولیه در برنامه C به این صورت پیاده سازی شده است که در هر اجرا تابع اکتور A یک متغیر استایک را چک می کند و چنانچه این متغیر صفر باشد بدون خواندن از ورودی مقدار اولیه را در خروجی ایجاد می کند و در گامهای بعدی با هر بار خواند ورودی خروجی را تولید می کند. هر اکتور را به شکل یک task در نظر می گیریم و تابعی خودش را اجرا می کند.