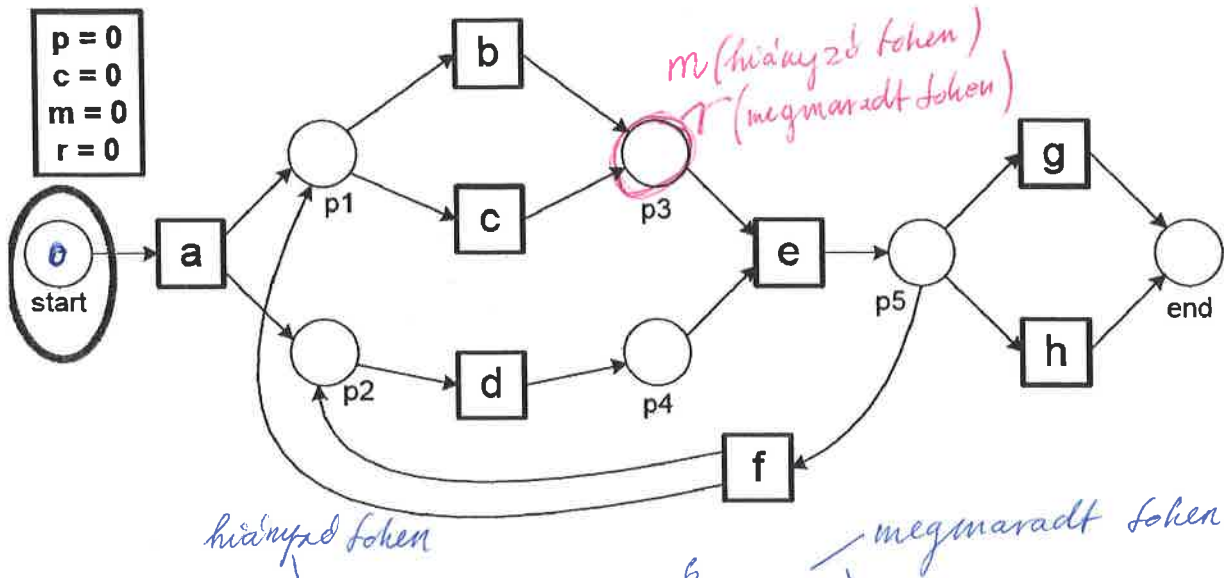


1. Számolja ki a $t = \langle a, c, d, e, h \rangle$ trace alapján a megfelelőséget meghatározó fitnessz értéket!



$$f = \frac{1}{2} \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^k n_i m_i}{\sum_{i=1}^k n_i c_i} \right) + \frac{1}{2} \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^k n_i r_i}{\sum_{i=1}^k n_i p_i} \right)$$

hiányzó token
megmaradt token

elhárult token
előrehozott token

Most egy trace esetek elég számolni:

$p=0$	$p=1$	$p=3$	$p=4$	...
$c=0$	$c=0$	$c=1$	$c=2$	
$m=0$	$m=0$	$m=0$	$m=0$	
$r=0$	$r=0$	$r=0$	$r=0$	

$$\frac{1}{2} \left(1 - \frac{0}{7} \right) + \frac{1}{2} \left(1 - \frac{0}{7} \right)$$

$t = \langle a, c, d, e, h \rangle$ műveletek ilyen sorrendben hajtottak végre.

$p=1$	$p=3$	$p=4$	$p=5$	$p=6$	$p=7$
$c=0$	$c=1$	$c=2$	$c=3$	$c=5$	$c=6$
$m=0$	$m=0$	$m=0$	$m=0$	$m=0$	$m=0$
$r=0$	$r=0$	$r=0$	$r=0$	$r=0$	$r=0$

$$f = 1$$

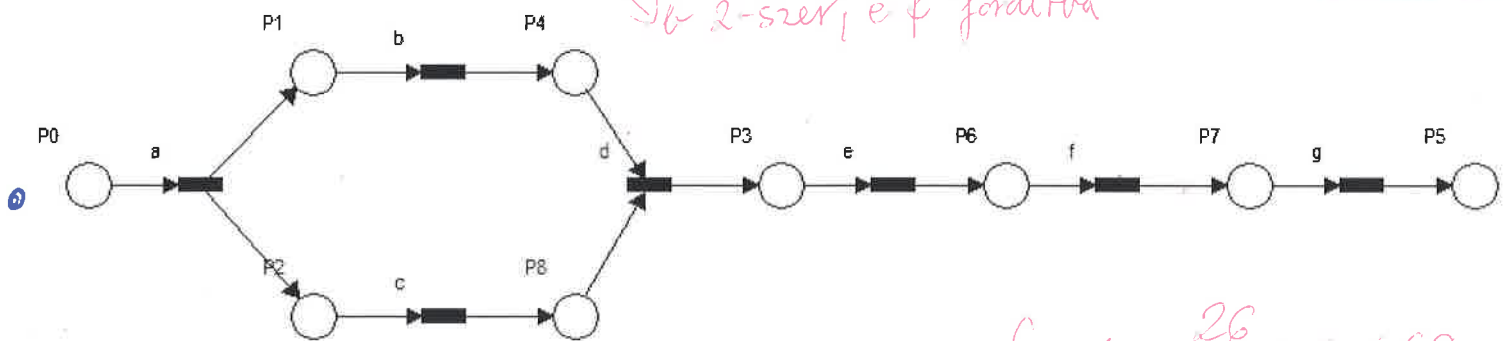
$p=1$	$p=3$	$p=4$	$p=5$	$p=6$	$p=7$	$p=7$
$c=0$	$c=1$	$c=2$	$c=3$	$c=4$	$c=5$	$c=6$
$m=0$	$m=0$	$m=0$	$m=1$	$m=1$	$m=1$	$m=1$
$r=0$	$r=0$	$r=0$	$r=0$	$r=0$	$r=0$	$r=1$

$$f = \frac{1}{2} \left(1 - \frac{1}{7} \right) + \frac{1}{2} \left(1 - \frac{1}{7} \right) = 0,4165 + 0,4285 = 0,845$$

Számolja ki az egyezőség mértékét az alábbi log és a modell alapján!
Milyen következtetéseket lehet levonni a folyamat végrehajtásával kapcsolatban?

a = lemez ketté vágása
b = préselés
c = esztergálás
d = hegesztés
e = csiszolás
f = méretre szabás
g = festés

L=[<abcdg>, <abdfeg>, <abdfbeg>, <aeg>, <abfdcg>]



$$f = 1 - \frac{26}{49} = 0,469$$

	a	b	c	d	e	f	g
a	# #✓	→ →✓	→ #1	# #✓	→ →2	# #✓	# #✓
b	← ←✓	# #✓	→ →3	→ →✓	→ →4	# #5	# #✓
c	← #6	← ←7	# #✓	→ →8	# #✓	# #✓	→ →9
d	# #✓	← ←✓	→ →10	# #✓	→ →11	# #12	→ →13
e	← ←14	← ←15	# #✓	← ←16	# #✓	→ →17	→ →18
f	# #✓	# #19	# #✓	# #20	← ←21	# #✓	→ →22
g	# #✓	# #✓	← ←23	← ←24	← ←25	← ←26	# #✓

véletlen soron végrehajtás, nem az előírásnak megfelelő, hanem a munka a megvalósítók kezében