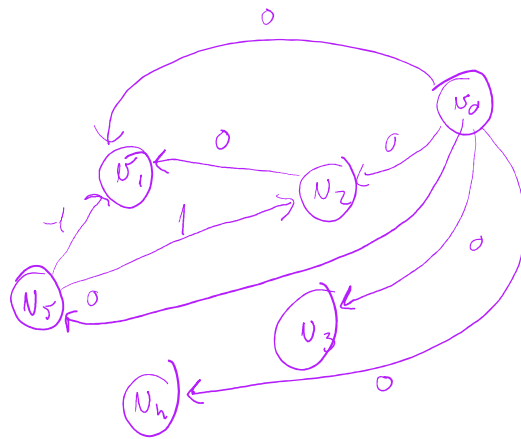


## reprezentatív gráfok

$$\begin{cases} x_1 - x_2 \leq 0 \\ x_1 - x_5 \leq -1 \\ x_2 - x_5 \leq 1 \end{cases}$$

5 változó



$$\delta(u_0, u_1) = -1$$

$$(-1, 0, 0, 0, 0)$$

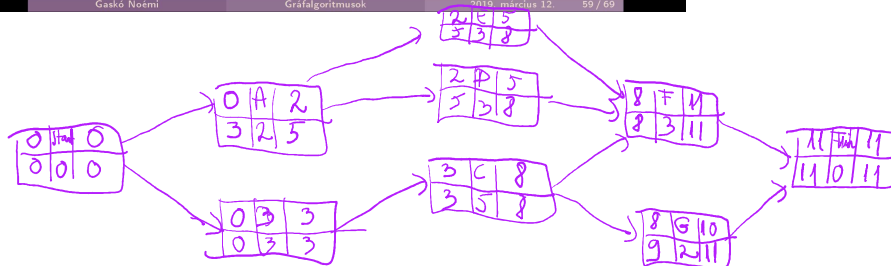
$$\delta(u_0, u_2) = 0$$

$$\delta(u_0, u_5) = 0$$

$u_3, u_4$ -ek is 0

## Kritikus utak - második model

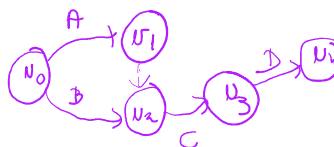
tevékenység	előző tevékenységek	időtartam
A	-	2
B	-	3
C	B	5
D	A	3
E	A	3
F	C, D, E	3
G	C	2



Start - D - C - F - Finish kritikus út

## 2. az Előző model

A	2	-
B	5	-
C	4	A, B
D	2	C



	$u_0$	$u_1$	$u_2$	$u_3$	$u_4$
$t_i$	0	2	5	9	11
$t_i^*$	0	5	5	9	11

	$d_i$	$R_t$	$R_f$	$R_s$
A	2	3	0	0
B	5	0	0	0
C	4	0	0	0
D	2	0	0	0

At:

$$R_t(u_0, u_1) = 5 - 0 - 2 = 3$$

$$R_f(u_0, u_1) = 2 - 0 - 2 = 0$$

$$R_s(u_1, u_4) = 2 - 0 - 2 = 0$$

Időtartalék
teljes időtartalék: $R_t(u_i, v_i) = t_i^* - t_i - d_{ij}$ - ennyi idővel lehet később

1	2	3	4	5
A	7	0	0	0
B	5	0	0	0
C	5	0	0	0
D	2	0	0	0

Időtartalékok

- teljes időtartalék:  $R_t(v_i, v_j) = t_j^* - t_i - d_{ij}$  - ennyi idővel lehet később kezdeni anélkül, hogy befolyásolja az egész feladat elvégzésének időtartamát.
- szabad időtartalék:  $R_f(v_i, v_j) = t_j - t_i - d_{ij}$  - ennyi idővel lehet később kezdeni anélkül, hogy ez befolyásolja a  $t_j$  időpontot.
- biztos időtartalék:  $R_s(v_i, v_j) = \max(t_j - t_i^* - d_{ij}, 0)$  - a  $(v_i, v_j)$  tevékenységet ennyi idővel lehet később befejezni anélkül, hogy ez befolyásolja az egész feladat elvégzésének időtartamát.

Gradió Noémi    Gráfalgoritmusok    2018. március 12.    50 / 68