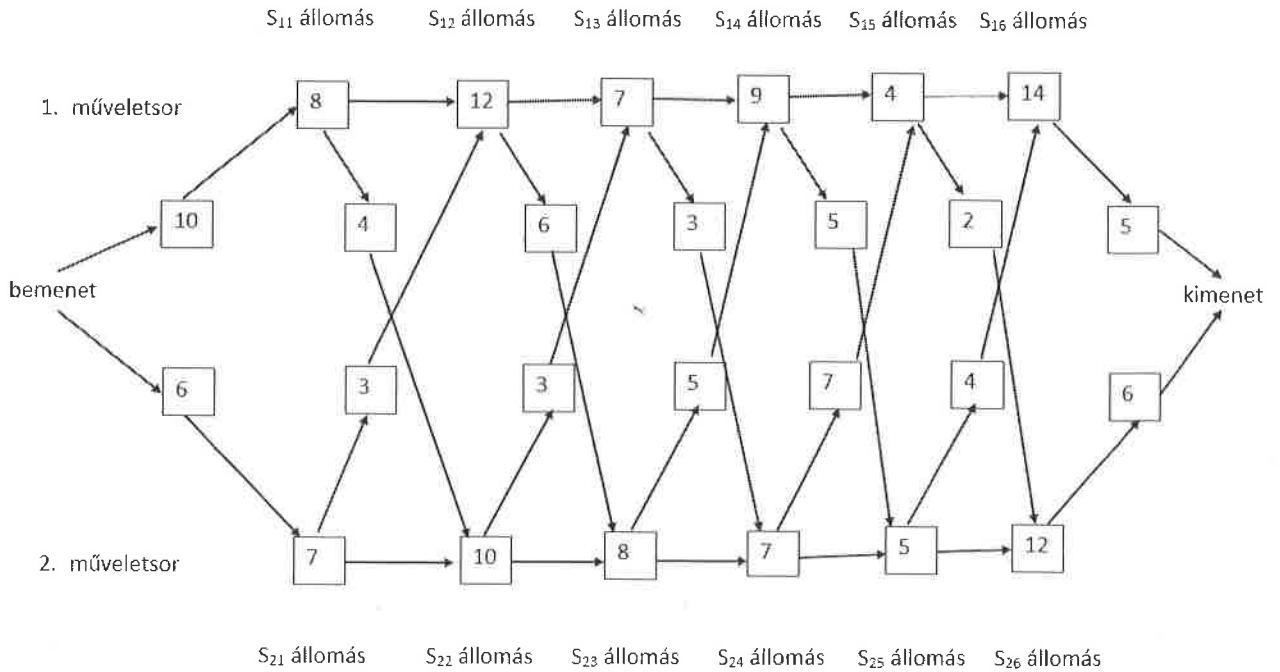


3. Egy ügyintézési folyamatot 2 külön csapat végez. Minden feladatot egy csapatban más személy lát el. Az  $S_{11}$  állomáson ugyan azt a feldolgozási feladatot látja el egy személy, mint az  $S_{21}$ -en stb. A bejövő ügy mindig a szabad csapathoz kerül. Szeretnénk azt megtudni, hogy mely emberekből kell összeállítani azt a csapatot, akik a legrövidebb idő alatt el tudják végezni az ügyhöz kapcsolódó feladatokat. Számolja ki a legrövidebb átfutási időt! Használja a dinamikus programozás módszerét, töltsse ki a táblázatok megfelelő sorait és oszlopait az ábrán látható adatokat felhasználva! Végül írja fel, hogy mely állomásokon lévő személyeket kell egy csapatba tenni!



j	1	2	3	4	5	6	7
$f_1[j]$	$10+8=18$	$1. 18+12=30$ $2. 13+3+12=28$	$28+7=35$ $23+3+7=33$	$33+9=42$ $31+5+9=35$	$42+4=46$ $38+7+4=49$	$46+14=60$ $43+4+14=61$	$60+5=65$
$f_2[j]$	$6+7=13$	$1. 18+4+10=32$ $2. 13+10=23$	$28+6+18=42$ $23+8=31$	$33+3+7=43$ $31+7=38$	$42+5+5=52$ $38+5=43$	$46+2+12=60$ $43+12=55$	$55+6=61$

$f^* = 61$

*táblázat kitöltésének sorrendje (zöld is!)*

j	2	3	4	5	6
$l_1[j]$	2	2	1	1	1
$l_2[j]$	2	2	2	2	2

$$l^* = 2 \Rightarrow S_{26} \Rightarrow l_{26} = 2 \Rightarrow S_{25} \Rightarrow l_{25} = 2 \Rightarrow S_{24}$$

$$\Rightarrow l_{24} = 2 \Rightarrow S_{23} \Rightarrow l_{23} = 2 \Rightarrow S_{22} \Rightarrow l_{22} = 2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow S_{21}$$

Az ezeken az állomásokon lévő személyeket kell egy

csapatba tenni:  $S_{21}, S_{22}, S_{23}, S_{24}, S_{25}, S_{26}$