



## Jono- ja estomallien merkintätapa (Kendall)

kendall.ppt

S-38.145 - Liikenneteorian perusteet - Kevät 2002

1

Jono- ja estomallien merkintätapa (Kendall)

### A/B/n/p/k

- **A** viittaa **saapumisprosessiin**.  
**Oletus:** väliajat IID  
Väliaikojen jakauma:
  - M = eksponentiaalinen (memoryless)
  - D = vakio (deterministic)
  - G = yleinen (general)
- **B** viittaa **palveluaikoihin**.  
**Oletus:** palveluajat IID  
Palveluaikojen jakauma:
  - M = eksponentiaalinen (memoryless)
  - D = vakio (deterministic)
  - G = yleinen (general)
- $n$  = (rinnakkaisten) palvelijoiden lkm
- $p$  = systeempaikkojen lkm  
= palvelijoiden lkm +  
odotuspaikkojen lkm
- $k$  = asiakaspopulaation koko
- **Oletusarvot** (ei merkitä näkyviin):
  - $p = \infty, k = \infty$
- **Esimerkkejä:**
  - M/M/1
  - M/D/1
  - M/G/1
  - G/G/1
  - M/M/n
  - M/M/n/n+m
  - M/M/ $\infty$  (Poisson-malli)
  - M/M/n/n (Erlang-malli)
  - M/M/k/k/k (binomimalli)
  - M/M/n/n/k (Engset-malli,  $n < k$ )

IID = independently  
and identically  
distributed =  
riippumattomasti ja  
samoin jakautuneita

2

**THE END**

