

## Částečné výsledky pro cvičení 8

**Úkol 1.:** Pomocí funkce `neomezeny_1.m` zjistěte teoretické charakteristiky systému:

Charakteristika	hodnota charakteristiky
Střední hodnota doby mezi příchody pacientů	0,3333
Střední hodnota celkové doby strávené v systému	1
Střední hodnota doby čekání	0,75
Střední hodnota doby ošetření	0,25
Střední hodnota počtu pacientů v systému	3
Střední hodnota počtu pacientů v čekárně	2,25
Střední hodnota počtu ošetřovaných pacientů	0,75
Využití lékaře	0,75

Pravděpodobnostní rozložení počtu pacientů v systému:

Počet pacientů	pravděpodobnost	kumulovaná pravděpodobnost
0	0,2500	0,2500
1	0,1875	0,4375
2	0,1406	0,5781
3	0,1055	0,6836
4	0,0791	0,7627
5	0,0593	0,8220
6	0,0445	0,8665

**Úkol 4.:** Pomocí funkce `neomezeny_n.m` zjistěte teoretické charakteristiky systému:

Charakteristika	hodnota charakteristiky
Pravděpodobnost, že pacient bude čekat	0,8467
Střední hodnota doby mezi příchody pacientů	0,0909
Střední hodnota celkové doby strávené v systému	1,0967
Střední hodnota doby čekání	0,8467
Střední hodnota doby ošetření	0,25
Střední hodnota počtu pacientů v systému	12,0636
Střední hodnota počtu pacientů v čekárně	9,3136
Střední hodnota počtu ošetřovaných pacientů	2,75
Využití lékaře	0,9167

Pravděpodobnostní rozložení počtu pacientů v systému:

Počet pacientů	pravděpodobnost	kumulovaná pravděpodobnost
0	0,0204	0,0204
1	0,0560	0,0763
2	0,0770	0,1469
3	0,0706	0,2239
4	0,0647	0,2885
5	0,0593	0,3478
6	0,0543	0,4022
7	0,0498	0,4520
8	0,0457	0,4977
9	0,0419	0,5395
10	0,0384	0,5779