

Cvičení 6 – zadání

Ilustrace SHO s jednou linkou obsluhy: Máme k dispozici záznamy o okamžicích příchodů a odchodů 15 zákazníků do SHO během 10 časových intervalů, z nichž každý trval 10 sekund.

č. zák.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
doba příchodu	2	3	23	24	28	42	52	65	71	72	76	80	91	93	95
doba odchodu	11	15	24	26	29	44	54	78	81	82	83	86	95	97	100

Úkol 1.: Na hladině významnosti 0,05 testujte hypotézu, že počty zákazníků, kteří vstoupí do systému v jednotlivých desetisekundových intervalech, se řídí Poissonovým rozložením.

Úkol 2.: Na hladině významnosti 0,05 testujte hypotézu, že doba mezi příchody zákazníků se řídí exponenciálním rozložením.

Úkol 3.: Na hladině významnosti 0,05 testujte hypotézu, že doba obsluhy se řídí exponenciálním rozložením.

Úkol 4.: Vypočtěte využití systému.