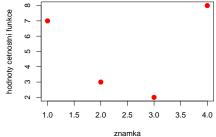
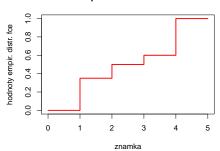
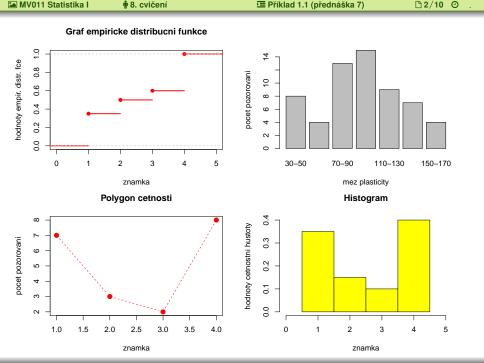
znamka	n.j	p.j	N.j	F.j
1	7	0.35	7	0.35
2	3	0.15	10	0.50
3	2	0.10	12	0.60
4	8	0.40	20	1.00





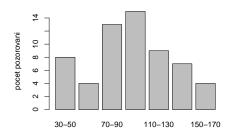
Graf empiricke distribucni funkce



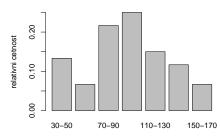




mez.d	mez.h	stredy	d.j	n.j	p.j	N.j	F.j	f.j
30	50	40	20	8	0.133	8	0.133	0.007
50	70	60	20	4	0.067	12	0.200	0.003
70	90	80	20	13	0.217	25	0.417	0.011
90	110	100	20	15	0.250	40	0.667	0.012
110	130	120	20	9	0.150	49	0.817	0.008
130	150	140	20	7	0.117	56	0.933	0.006
150	170	160	20	4	0.067	60	1.000	0.003

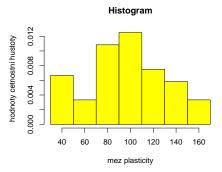


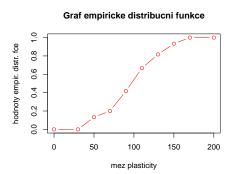
mez plasticity



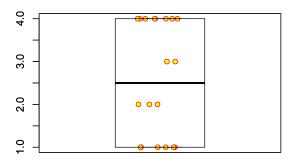
mez plasticity







Krabicovy diagram (boxplot)

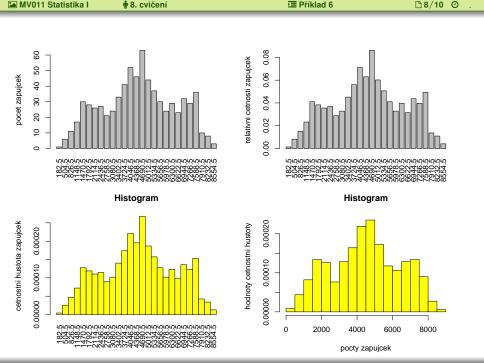


Pracujte s datovou tabulkou cv08-06.csv. Jedná se o soubor dat s počty zápůjček jízdních kol během jednotlivých dnů let 2011–2012 ve Washingtonu, D.C. Ve sloupci cnt jsou celkové počty zápůjček, sloupce registered a casual pak obsahují počty stálých a náhodných zákazníků.

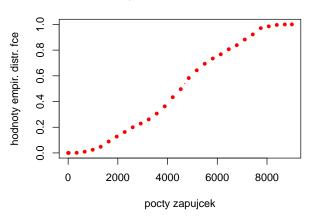
Pro proměnnou **cnt** určete:

- 🔥 tabulku absolutních i relativních četností, kumulativních četností, četnostní funkce
- 💏 sloupkový diagram četností, relativních četností, četnostní hustoty, histogram a graf empirické distribuční funkce
- 🐆 průměr, rozptyl a směrodatnou odchylku, vážený průměr, vážený rozptyl
- 📂 medián, 1. a 3. kvartil, kvartilovou odchylku, vnější a vnitřní hradby
- \hbar krabicový diagram
- O-O plot, N-P plot, P-P plot
- Totéž si potom vyzkoušejte i pro proměnné registered a casual. Dále můžete průzkumovou analýzu provést jen na části datové tabulky, např. pro jednotlivé měsíce (viz sloupec mnth), a výsledky porovnat.

MV011 Stati	istika I	🛉 8. cvičení				ा Příklad	6		₾7/10 ② .
dolni	horni	stredy	n.j	p.j	N.j	F.j	d.j	f.j	
21.5	343.5	182.5	1	0.001	1	0.001	322	0	
343.5	665.5	504.5	6	0.008	7	0.010	322	0	
665.5	987.5	826.5	11	0.015	18	0.025	322	0	
987.5	1309.5	1148.5	17	0.023	35	0.048	322	0	
1309.5	1631.5	1470.5	30	0.041	65	0.089	322	0	
1631.5	1953.5	1792.5	28	0.038	93	0.127	322	0	
1953.5	2275.5	2114.5	26	0.036	119	0.163	322	0	
2275.5	2597.5	2436.5	27	0.037	146	0.200	322	0	
2597.5	2919.5	2758.5	21	0.029	167	0.228	322	0	
2919.5	3241.5	3080.5	24	0.033	191	0.261	322	0	
3241.5	3563.5	3402.5	33	0.045	224	0.306	322	0	
3563.5	3885.5	3724.5	41	0.056	265	0.363	322	0	
3885.5	4207.5	4046.5	52	0.071	317	0.434	322	0	
4207.5	4529.5	4368.5	46	0.063	363	0.497	322	0	
4529.5	4851.5	4690.5	63	0.086	426	0.583	322	0	
4851.5	5173.5	5012.5	44	0.060	470	0.643	322	0	
5173.5	5495.5	5334.5	37	0.051	507	0.694	322	0	
5495.5	5817.5	5656.5	30	0.041	537	0.735	322	0	
5817.5	6139.5	5978.5	24	0.033	561	0.767	322	0	
6139.5	6461.5	6300.5	29	0.040	590	0.807	322	0	
^ · · · · -	0 7 00 7	^^^~ -	^^	^ ^^1	212	^ ^^^	222	^	



Graf empiricke distribucni funkce



$$\bar{x} = 4504 (4505), \ s^2 = 3747654 (3760238),$$

 $\tilde{x} = 4548, \ x_{0.25} = 3141, \ x_{0.75} = 5976, \ q = 2835$

