

Teplotní hadořetěz

Tomáš Böhm, 2022-2023

V téhle práci každý týden počítám průměrnou teplotu a z toho dělám teplotního hada.

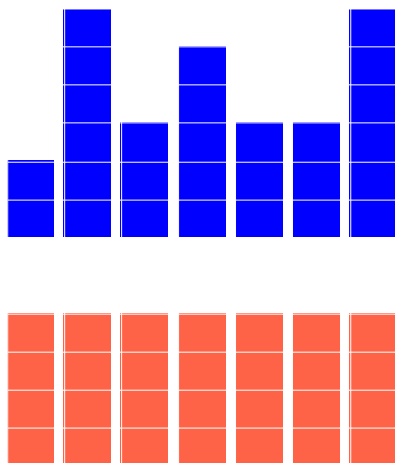
Teplota na Proseku

Teplotu na Proseku ovlivňuje: jestli je den nebo noc, které je roční období. Protože když je léto, tak Praha chytí třeba tři paprsky slunce, když je jaro a podzim, chytí jen dva. V zimě se odkloní nejvíc a chytí jenom jeden paprsek. Čím blíž jsi rovníku, tím víc máš tepla. Ale když zafouká, tak vítr přinese jiný vzduch a změní se teplota. A taky závisí na nadmořské výšce, třeba na horách je chladněji.

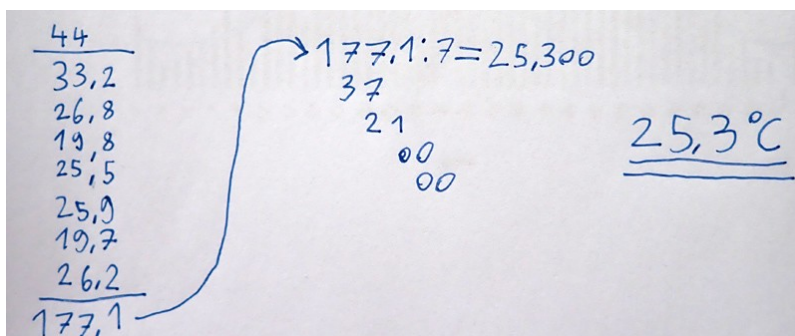
Průměrná teplota

Pracuji s týdenními průměry, protože kdybych používal denní teplotu, tak by byl had moc dlouhý. Průměr z několika čísel se počítá tak, že se ta čísla sečtou a pak se součet vydělí počtem sečtených čísel.

Když všechna čísla nahradím jejich průměrem, tak součet zůstane stejný. To je vidět na obrázku:



Každý týden jsem počítal průměr ze sedmi teplot. Teploty máme ze zpravodajství o počasí.

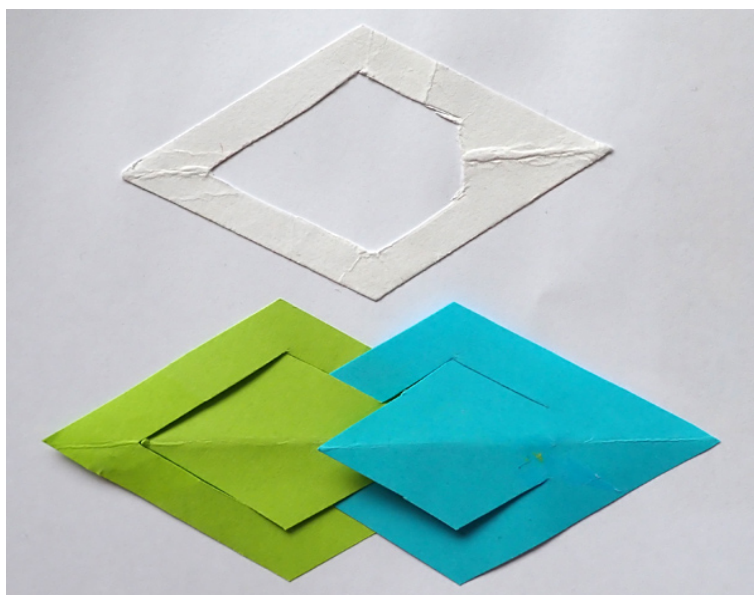


Teplotní hadořetěz

Barvi na hadořetěz jsem vybral: červené na teplo, modré na zimu, žluté a zelené na něco mezi. Čím je červená tmavší, tím větší je to horko a čím studenější, tím modřejší. Je to jako oheň a led.

rozmezí teplot ve °C	barva	
-4,9 až 0	modrá	světle modrá
0,1 až 5	světle modrá	světle modrá
5,1 až 10	zelená	zelená
10,1 až 15	žlutá	žlutá
15,1 až 20	oranžová	oranžová
20,1 až 25	červená	červená
25,1 až 30	červená	červená
30,1 až 35	červená	tmavě červená

Teplotní řetěz vyrábím z papírových kosočtverečků, které jsou naříznuté tak, se dají zacvaknout do sebe. Pak jsme přidali ještě hlavu a ocásek :).



Průměrné teploty během roku

Průměrné teploty za 53 týdnů roku 2022:

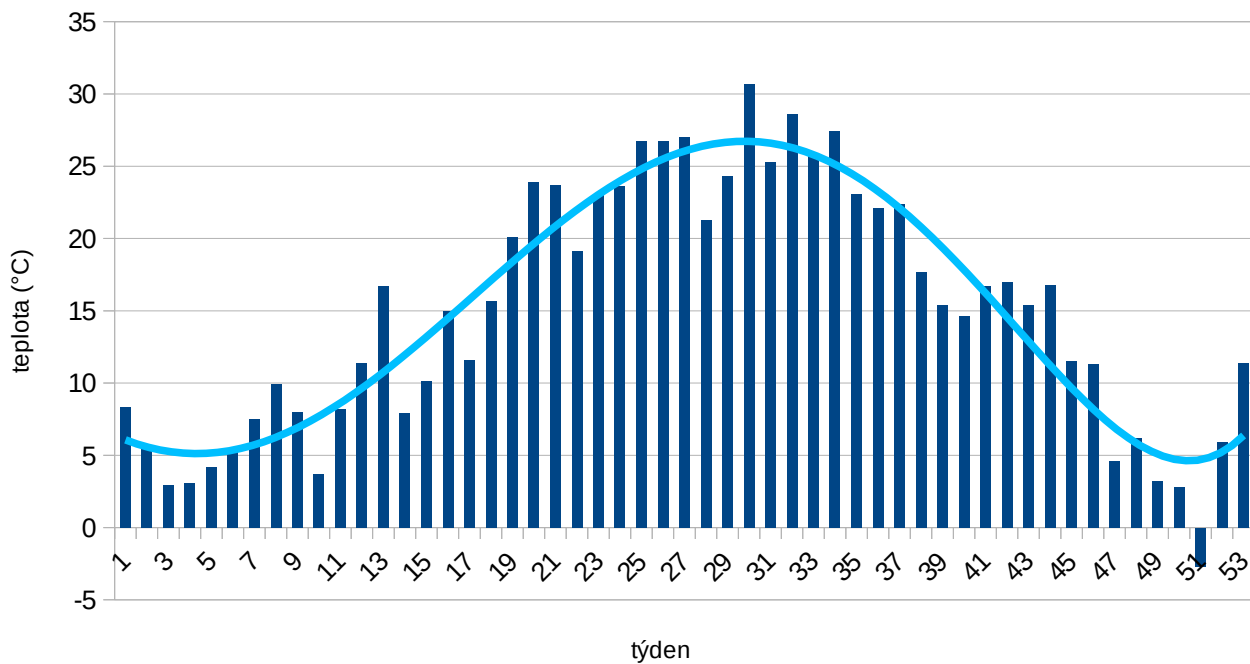
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8,3	5,4	2,9	3,1	4,2	5,4	7,5	9,9	8	3,7	8,2	11,4	16,7	7,9	10,1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
15	11,6	15,7	20,1	23,9	23,7	19,1	23,1	23,6	26,7	26,7	27	21,3	24,3	30,7

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
25,3	28,6	25,9	27,4	23,1	22,1	22,4	17,7	15,4	14,6	16,7	17	15,4	16,8	11,5

46	47	48	49	50	51	52	53
11,3	4,6	6,2	3,2	2,8	-2,7	5,9	11,4

Na grafu je vidět že teplotu neovlivňuje jenom příklonění ke slunci, protože slunovrat je v 25. týdnu ale největší teplota je v 31. týdnu. Je to tím, že po pražení slunce je země vyhřátá a pomalu vychládá, ale zároveň slunce dopraňuje a je horko. Taky s tím něco dělají pohyby a změny větru. Ty většinou mají na svědomí oteplení na vánoce.



S hadořetězem se potom stalo to že jsme ho pověsili na zeď :)

Měl na délku dva metry.

