zápasy medzi sebou, teda B – C, B – D, C – D. Ak sa ani jeden z týchto zápasov nehral v deň d, máme tri družstvá B, C, D, ktoré odohrali svoje vzájomné zápasy v iný deň ako v deň d. Ak sa aspoň jeden z uvedených zápasov hral v deň d, spolu s dvoma zápasmi so súperom A máme všetky zápasy troch družstiev odohrané v deň d. Ak by napríklad B – C odohrali zápas v deň d, v tom dni sa odohrajú všetky vzájomné zápasy družstiev A, B, C. Teda v každom prípade existujú také tri družstvá, ktoré odohrali všetky vzájomné zápasy v jeden deň, čo bolo treba dokázať.

Výsledková listina po 3. sérii úloh korešpondenčnej súťaže

Kategória C

Por.	Priezvisko a meno	Škola	PS + DS	1	2	3	4	Spolu
1	Pokorný Matej	G Žilina	23	5	4	5	5	42
2	Skokan Dominik	SOŠ Svit	11	5	4	4	5	29
3	Pacigová Barbora	SOŠ Svit	6	0	0	0	0	6

Kategória B

Por.	Priezvisko a meno	Škola	PS + DS	3	4	5	6	Spolu
1	Novotný Ján	G Prešov	25	1	5	5	3	39
2	Szücsová Radoslava	SOŠ Svit	16	0	5	5	3	29
3	Kyselová Barbora	SOŠ Svit	9	0	5	0	3	17
4	Madejová Daniela	SOŠ Svit	15	0	0	0	0	15
4	Závodský Branislav	G Košice	8	0	5	0	2	15
6	Irha Michal	SOŠ Svit	3	0	0	0	0	3

Zaujímavý rok 2018

Isto poznáte úlohy na doplnenie členov postupnosti na základe prvých niekoľko členov. Vyskúšajte si nasledujúcu: *Doplňte ďalší člen postupnosti a zdôvodnite to:* 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ?

Dopĺňam 2018. Zdá sa vám to podivné? Myslel som postupnosť $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$ zadanú pre všetky prirodzené čísla n predpisom

$$a_n = n + 2010 \cdot \frac{(n-1)\cdot(n-2)\cdot(n-3)\cdot(n-4)\cdot(n-5)\cdot(n-6)\cdot(n-7)}{7!}.$$