

Druhý domácí úkol - Řešení

Matej Lieskovský

		jmenovatel	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	A	2	1	1							
2	B	4	1	2	1						
3	C	16	1	4	6	4	1				
4	$A + B + C$	128	1	7	21	35	35	21	7	1	
5	$C - B \pmod{9}$	64	15	20	15	6	1			1	6
6	maximum	128	1	29	58	32	8				
7	minimum	128	45	83							
8	$A?C : B$	32	5	12	10	4	1				
9	$B?C : A$	64	11	20	18	12	3				
10	$B \times C$	64	19	8	16	8	8		4		1

1. Triviální
2. Triviální
3. Triviální
4. Ve výsledku to samé, jako hodit všech sedm mincí najednou.
5. Ve výsledku to samé, jako hodit šest mincí a pak odečíst 2. ($-B \sim B - 2$)
6. 3 a 4 můžeme dostat jen pomocí C . 0 jenom pokud bude vše nula. 1 jenom pokud je vše nejvýše jedna a nedostali jsme nulu. Zbytek případů je 2.
7. A je vždy 0 nebo 1, takže minimum taky. Pokud je vše ne-nula, tak 1. Jinak 0.
8. Průměr mezi pravděpodobnostma pro B a C .
9. Vážený průměr mezi pravděpodobnostma pro A a C .
10. Rozborem případů. (Pomáhá si nakreslit tabulku.)