

Za všechny správné odpovědi budou uděleny 2 bonusové body k zápočtu, za každou chybu o 0.5 bodu méně. Prosím pište čitelně a dodržujte formát odpovědi.

1. Kolik existuje nulárních hradel nad tříprvkovou abecedou?

[Odpověď je přirozené číslo]

2. Definuj časovou složitost hradlové sítě.

[Odpověz nejvýše třemi slovy]

3. Kolika bity dokážeme vyjádřit chování přenosového bloku v hradlové síti pro sčítání čísel?

[Odpověď je přirozené číslo]

4. V jakém čase dokážeme v modelu hradlových sítí sčítat n -bitová čísla?

[Odpověď je formátu $\mathcal{O}(f(n))$ pro nějakou funkci f]

5. Napiš příklad bitonické posloupnosti přirozených čísel délky 6.

[Odpověď je posloupnost šesti čísel]

6. Z kolika separátorů se (asymptoticky) skládá bitonická třídička pro posloupnost n čísel?

[Odpověď je formátu $f(n)$ pro nějakou funkci f]