

-
1. W modelu OSI warstwa transportowa odpowiada m.in. za segmentację danych oraz kontrolę niezawodności transmisji (np. realizowaną przez TCP). [1 pkt]
☐ Prawda ☐ Fałsz
 2. Adres IPv4 składa się ze 128 bitów, a IPv6 z 32 bitów. [1 pkt]
☐ Prawda ☐ Fałsz
 3. Złożoność czasowa $O(n \log n)$ jest asymptotycznie lepsza (rośnie wolniej) niż $O(n^2)$ dla dużych n . [1 pkt]
☐ Prawda ☐ Fałsz
 4. W relacyjnej bazie danych klucz obcy (FOREIGN KEY) musi zawsze wskazywać na klucz główny (PRIMARY KEY) tej samej tabeli. [1 pkt]
☐ Prawda ☐ Fałsz
 5. Normalizacja do 3NF eliminuje zależności przechodnie atrybutów niekluczowych od klucza głównego. [1 pkt]
☐ Prawda ☐ Fałsz
 6. W systemach kontroli wersji (np. Git) commit jest zapisem zmian w repozytorium wraz z metadanymi (np. autorem i opisem). [1 pkt]
☐ Prawda ☐ Fałsz
 7. Szyfrowanie asymetryczne wykorzystuje jeden wspólny klucz do szyfrowania i deszyfrowania danych. [1 pkt]
☐ Prawda ☐ Fałsz
 8. Funkcja skrótu (hash) używana do weryfikacji integralności danych powinna być odporna na kolizje (trudno znaleźć dwa różne wejścia o tym samym skrócie). [1 pkt]
☐ Prawda ☐ Fałsz

9. Wirtualizacja sprzętowa pozwala uruchamiać wiele systemów operacyjnych na jednym komputerze, izolując je logicznie od siebie. [1 pkt]

☐ Prawda ☐ Fałsz

10. W językach programowania zmienna lokalna zadeklarowana wewnątrz funkcji ma zasięg globalny i jest dostępna w całym programie. [1 pkt]

☐ Prawda ☐ Fałsz