

Informatyka EN0-DI

przykładowy arkusz zaliczeniowy II

1. Zdefiniuj następujące pojęcia (3 pkt)
 - zakleszczenie procesu -
 - ERD –
 - hub –
2. Dokonaj konwersji podanych liczb na określone systemy liczbowe: (2 pkt)
 - $72_{(10)} = \text{ }_{(2)}$
 - $22B_{(16)} = \text{ }_{(10)}$
3. Przedstaw następujące kroki sortowania (2 pkt)
 - dla metody sortowania bąbelkowej i danych {1,5,3,6,0,4,7}.
4. Napisz program rozwiązujący podane zadanie w języku Ruby. (2 pkt)
 - napisz funkcję przyjmującą jako parametr tekst i liczbę całkowitą dodatnią m. Tekst ma zostać wypisany m razy w konsoli.
5. Napisz program rozwiązujący podane zadanie w języku Ruby. (3 pkt)
 - zaproponuj klasę UCZEN posiadającą informacje o imieniu, nazwisku, nr w dzienniku.
6. Wypełnij tabelę na podstawie podanego adresu IP. (2 pkt)

adres IP	adres sieci	adres rozgłoszeniowy	liczba hostów	pierwszy host	ostatni host
56.100.50.1/16					

7. Na podstawie tabeli określ jakie pola mogą być. Kluczem głównym, kluczem obcym, unikalne. (2 pkt)

USER		
nazwa kolumny	typ	atrybut
LOGIN	VARCHAR	
ID_ROLE	INT	
ID_USER	INT	
PASSWORD	VARCHAR	
NAME	VARCHAR	

8. Dla tabeli w zadaniu 7 zapisz zapytania języka SQL rozwiązujące następujące problemy. (2 pkt)
 - wypisz imię i login (w jednej kolumnie), hasła użytkowników, którzy mają role o wartości 1 lub 3.