Варіант 20

1. Для розробки яких програмних систем (великих чи малих) необхідно набирати команду

розробників?  
Команду слід набирати для розробки більш великих програмних систем.

2. На який строк експлуатації розраховані середні та великі програмні системи. Відповідь

пояснити.  
На строк до появи нових функцій, або способів оптимізації наявних, бо в появою таких буде оновлення програми і по колу.

3. Чим ітераційний стиль розробки програмного забезпечення принципово відрізняється від

екстремального стилю.  
Ітераційний метод якби покроковий, один процес йде за іншим, пока екстремоальний стиль виконує процеси, якби одночасно.

4. Опишіть поняття безпеки як складової надійності програмного забезпечення.  
Якщо програма безпечна, то вона буде менш підвержена поганим подіям по типу синього екрану, або інших системних збоїв, які будуть перешкоджати нормальній роботі програми.

5. Опишіть формулу розрахунку надійності програмного забезпечення. Які особливості

розрахунку надійності програмного забезпечення.  
доступність + правильність роботи + захищеність від збоїв = надійна програма.

6. До якого рівня критичності за стандартом DO-178B відноситься паливна система?  
Вона повинна відноситись до рівня А.

7. До якого рівня безпеки-цілісності-складності за стандартом IEC61508 відноситься курсова

робота студента?  
До SCIL 1.

8. До якого рівня цілісності за стандартом MISRA відноситься система керування колесами?  
До 4.

9. Чому необхідно модифікувати програмні системи?  
Їх треба модифікувати з часом для додання нових, або оптимізації існуючих функції, або портування системи на інші платформи.

10. Який строк використання для великих програмних систем і чому їх складно модифікувати?  
Їх строк йде на дуже великі періоди часу, такі системи складно модифікувати, бо ти копаєшься в чужому коді і не розумієш, що той минулий чел написав, а після модифікуєш його код, та тестиш по пів року, бо воно чомусь не працює.