Yazılım Kalite Güvencesi ve Testi Dersinde Çözülecek Problemlerin Kodları:

Aşağıdaki kod parçalarının grafı çizilecek ve graf üzerinde farklı test yöntemleri çözümlenecektir.

**Kod Parçası 1:**

const int N = 20;

int counter, number;

 int zeros = 0;

 int odds = 0;

 int evens = 0;

for (counter = 1; counter <= N; counter++)

 {

 cin >> number;

 cout << number << " ";

 switch (number % 2)

 {

 case 0:

 evens++;

 if (number == 0)

 zeros++;

 break;

 case 1:

 case -1:

 odds++;

 }

 }

 cout << "There are " << evens << " evens, "<< "which includes " << zeros << "zeros." << endl;

 cout << "The number of odd numbers is: " << odds<< endl;

**Kod Parçası 2:**

//1 int CarIns (int age, char gender, boolean married, int points) {

//2 int Premium=500;

//3 if ((age<25) && (gender==’M’) && (!married)) {

//4 Premium += 1500;

//5 }else{

//6 if (married || gender==’F’) {

//7 Premium -= 200

//8 }

//9 if ((age>45) && (age<65)){

//10 Premium -= 100;

//11 }

//12 }

//13 if (points>5) {

//14 points=5; //point sürücü hatası için en fazla 5 olur.

//15 }

 //16 Premium = Premium + points\*20;

 //17 return Premium;

 //18 }

**Kod Parçası 3 :**

int num, guess, noOfGuesses ;

bool done;

num = (rand() + time(0)) % 100;

done = false;

noOfGuesses = 0;

// problemin çözümüne ilk düğüm olarak buradan başlanıyor

while ((noOfGuesses < 5) && (!done))

{

cout << 0 ile 100 arasında bir sayı girin "

cin >> guess;

noOfGuesses++;

if (guess == num)

{

cout << "kazandiniz." << endl;

done = true;

}

else if (guess < num)

cout << "Tahmininiz sayıdan küçüktür." << endl;

else

cout << "Tahmininiz sayıdan büyüktür." << endl;

if (noOfGuesses != 5 && !done)

cout << "Tekrar tahmin edin!" << endl;

}

if (!done)

cout << " Kaybettiniz. Dogru sayi şudur: " << num << endl;

**Kod Parçası 4:**

1 int main () {

2 int studentID, testScore, count = 0;

3 cin >> studentID;

4 while (studentID != -1)

5 {

6 count++;

7 cin >> testScore;

8 cout << studentID << << testScore << endl;

9 if (testScore >= 90)

10 cout << "A." << endl;

11 else if (testScore >= 80)

12 cout << "B." << endl;

13 else if (testScore >= 70)

14 cout << "C." << endl;

15 else

16 cout << "F." << endl;

17 cin >> studentID;

18 }//end while

19 cout << count << endl;

20 return 0; }