Kodas:

Išvedimas:

```
string = linearReg("1000001")
    print (string)
    printCheck(string, 0.05)
    string = linearReg("1000111")
40 print (string)
41 printCheck(string, 0.05)
    string = linearReg("1100101")
44 print (string)
45 printCheck(string, 0.05)
    string = linearReg("10010101")
    print (string)
49 printCheck(string, 0.05)
51 string = linearReg("10110001")
    print (string)
    printCheck(string, 0.05)
    string = linearReg("11100001")
    print (string)
    printCheck(string, 0.05)
```

Išbandžiau algoritmą su 6 skirtingais C vektoriais, gautais iš 7 ir 8 laipsnio primityviųjų daugianarių ir patikrinau, kad jie tikrai išveda maksimalaus ilgio m bitų seką išvesdamas 10 daugiau simbolių nei m ir patikrindamas kad pirmi 10 simbolių sutampa tiktai su paskutiniais 10 simbolių.

Rezultatai:

```
[Running] python -u "c:\Users\Marius\Desktop\7 semestras\informacinės saugos pagrindai\uzduotys\Golomb\5LD.py
{'T1': 0.007874015748031496, 'T2': 0.023872015997994822, 'T4': 0.501937984496124, 'T5': 0.25, 'T1check': 3.841458820694124, 'T2check': 5
T1 - Pass
T2 - Pass
T4 - Pass
T5 - Pass
{'T1': 0.007874015748031496, 'T2': 0.023872015997994822, 'T4': 0.001937984496124031, 'T5': 1.0, 'T1check': 3.841458820694124, 'T2check'
T1 - Pass
T2 - Pass
T4 - Pass
T5 - Pass
{'T1': 0.007874015748031496, 'T2': 0.023872015997994822, 'T4': 0.001937984496124031, 'T5': 0.75, 'T1check': 3.841458820694124, 'T2check'
T1 - Pass
T2 - Pass
T4 - Pass
T5 - Pass
{'T1': 0.00392156862745098, 'T2': 0.011826462868611998, 'T4': 0.0012178606851300832, 'T5': 1.414213562373095, 'T1check': 3.8414588206941
T1 - Pass
T4 - Pass
T5 - Pass
{'T1': 0.00392156862745098, 'T2': 0.011826462868611998, 'T4': 0.0012178606851300832, 'T5': 0.7071067811865475, 'T1check': 3.841458820694
T2 - Pass
T4 - Pass
T5 - Pass
{'T1': 0.00392156862745098, 'T2': 0.011826462868611998, 'T4': 0.0012178606851300832, 'T5': 0.8838834764831843, 'T1check': 3.841458820694
T1 - Pass
T2 - Pass
T4 - Pass
T5 - Pass
```

Paskaičiavau testines reikšmes Ti ir reikšmes pagal kurias reikia patikrinti ar seka praeina testą – Ticheck (Ti turi būti mažiau už Ticheck, skaičiuojant T5 d = n/2). Jei seka praeina testą išvedama "Pass", jei ne išvedama "Fail"

Kai C = [1,0,0,0,0,1]:

Seka:

T1 = 0.007874015748031496	T1check = 3.841458820694124	Pass
T2 = 0.023872015997994822	T2check = 5.991464547107979	Pass
T4 = 0.501937984496124	T4check = 9.487729036781154	Pass
T5 = 0.25	T5check = 1.959963984540054	Pass

Kai C = [1,0,0,0,1,1,1]:

Seka:

Kai C = [1,1,0,0,1,0,1]:

Seka:

Kai C = [1,0,0,1,0,1,0,1]:

Seka:

Kai C = [1,0,1,1,0,0,0,1]:

Seka:

Kai C = [1,1,1,0,0,0,0,1]:

Seka: