1. Вычислить гамма-функцию $\Gamma(x)$ для x = 0.1, 0.2, ..., 10. Ответ вывести в виде таблицы из двух столбцов: x и $\Gamma(x)$.

```
x = 0:0.1:1;
G = gamma(x);
table(x', G', 'VariableNames', {'x', 'Gamma(x)'})
```

ans = 11×2 table

	Х	Gamma(x)
1	0	Inf
2	0.1000	9.5135
3	0.2000	4.5908
4	0.3000	2.9916
5	0.4000	2.2182
6	0.5000	1.7725
7	0.6000	1.4892
8	0.7000	1.2981
9	0.8000	1.1642
10	0.9000	1.0686
11	1	1

2. Вычислить все значения корня 6-й степени из комплексного числа z= - 64, используя формулу:

 $z1/n = r1/n [cos((\phi+2k\pi)/n) + i*sin((\phi+2k\pi)/n)]$, где k=0,...,n-1; r,ϕ - модуль и аргумент числа z. Сравнить полученный результат с результатом выполнения команды $x=z^{(1/n)}$.

ans = 6×2 table

	Var1	Var2
1	-64.0000 - 0.0000i	-64.0000 + 0.0000i
2	-0.0000 + 8.0000i	0.0000 - 8.0000i
3	2.0000 + 3.4641i	2.0000 - 3.4641i
4	2.0000 + 2.0000i	2.0000 - 2.0000i

	Var1	Var2
5	1.8586 + 1.3504i	1.8586 - 1.3504i
6	1.7321 + 1.0000i	1.7321 - 1.0000i