

```

print "Программа вычисления порядка элемента группы GF(2^n) с "
print "использованием функции вычисления порядка"
aa,mm = '01','11111'
print "Зададим строковые представления aa и mm исходных полиномов"
aa
mm
print "ВХОД:"
a = Polynom(aa)
m = Polynom(mm)
print "Порождающий полином m=", m
print "Элемент группы a=", a
print "Проверим, что элемент a принадлежит мультипликативной группе ",
a.InMulGroup(m)
print"2. Разложение порядка группы"
order=2**((len(mm)-1)-1)
print "Вычислим порядок группы GF(2^n) order=", Integer(order)
fieldorder=Integer()
print "Вычислим порядок поля"
fieldorder.Add(Integer(order), Integer("1"))
d=DecompositionManager.Instance().getDecomposition(Integer(order),False)
print "Разложение порядка группы", d.toList()
t=Polynom().elementOrder(m,a,d,fieldorder)
print "ВЫХОД:порядок элемента t=", t

```