```
f(x)=ax^2+bx+c
ax^2+bx+c=a(x^2+bx/a+c/a)=
=a(x^2+2xb/(2a)+b^2/4a^2-b^2/4a^2+c/a)=
=a((x+b/2a)^2-b^2/4a^2+c/a)=
=a((x+b/2a)^2+uucno)=a(x+b/2a)^2+a.uucno=
=a(x+b/2a)^2+uucno
```

a>0 есть минимум при x=-b/2a потомучто в таком случае скобка будет равна нулю, а чем меньше скобка тем меньше сумма.

a<0 есть максимум при x=-b/2a потомучто в таком случае скобка достигает своего наибольшего значения

