```
1)
                   Верно ли, что число n^2 + n + 41 простое при любом натуральном n?
                                                                                                                                                                                                                                                        a=57*17=969
 n=1
 1^2 + 1 + 41 = 43 - простое
 n=2
 2^2+ 2+ 41=<mark>47</mark> - простое
 n=3
 3^2 + 3 + 41 = 53 - простое
 n=4
 61
 n=5
 71
 n=6
 83
 n=7
 107
 n=8
  113
 n=9
 131
 n = 41
 41*41+41+41:41=41+1+1
 41*41+41+41=41(41+1+1)=41*43
 натуральные числа N = \{1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11...\}
 простые числа P = \{2;3;5;7;11...\}
 целые числа Z = \{0; +-1; +-2; +-3; +-4; ...\}
 рациональные числа Q = \{m/n, rge m - число целое, n - натуральное\}
 иррациональные числа I = {числа, непредставимые в виде дроби m/n}
(k+2)(1-[wz+h+j-q]^2-[(gk+2g+k+1)(h+j)+h-z]^2-[2n+p+q+z-e]^2-
[16(k+1)^3(k+2)(n+1)^2 + 1 - f^2]^2 - [e^3(e+2)(a+1)^2 + 1 - o^2]^2 - [(a^2-1)y^2 + 1 - x^2]^2 - [(a
[16r^2y^4(a^2-1)+1-u^2]^2-[((a+u^2(u^2-a))^2-1)(n+4dy)^2+1-(x+cu)^2]^2-[n+l+v-y]^2-
[(a^2-1)l^2+1-m^2]^2-[ai+k+1-l-i]^2-[p+l(a-n-1)+b(2an+2a-n^2-2n-2)-m]^2-
[a + y(a - p - 1) + s(2ap + 2a - p^2 - 2p - 2) - x]^2 - [z + pl(a - p) + t(2ap - p^2 - 1) - pm]^2)
```