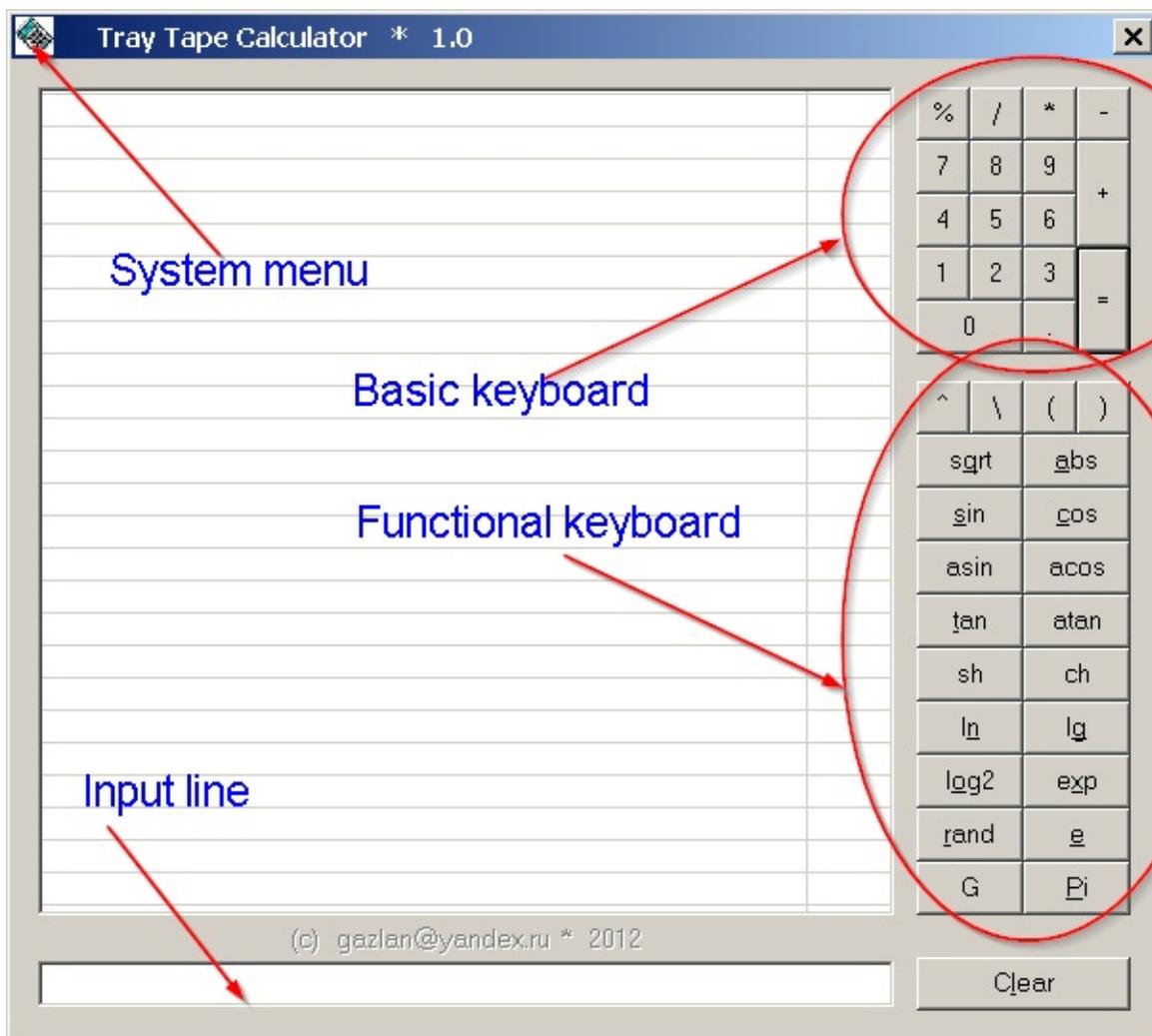
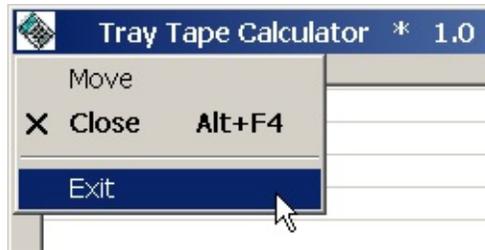


TTC - A Tray Tape Calculator

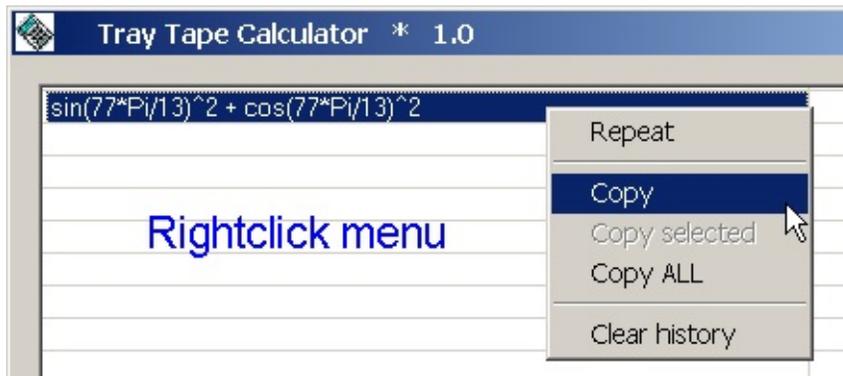
TTC - простой однострочный калькулятор, допускающий скобочные выражения и поддерживающий основные математические функции.



После запуска TTC постоянно находится в трее, откуда может быть вызван кликом мышки по его иконке. Для выхода из программы необходимо выбрать пункт "Exit" из системного меню.



История ввода сохраняется в буфере (последние 128 строк), откуда мож скопирована по правому клику. Двойной клик по строке истории копируе в строку ввода.



Полный список поддерживаемых выражений:



Операторы:

'0'..'9' и '.'
 '(' , ')'
 '+', '-'
 '*', '/'
 '\'
 '%'
 '^'

- цифры и разделитель дробной части
- левая и правая скобки
- операторы сложения и вычитания
- операторы умножения и деления
- вычисление остатка от деления
- вычисление процента
- $x \% y$ вычисляет y процентов от x
- возведение в произвольную степень

^	\	()
sqrt		abs	
sin		cos	
asin		acos	
tan		atan	
sh		ch	
ln		lg	
log2		exp	
rand		e	
G		Pi	

Константы:

- e - число Эйлера $e = 2.7182818284590452353$
- Pi - число Пи $Pi = 3.1415926535897932384$

Псевдопеременная:

- rand - случайное число в диапазоне (0..1), ген в момент вычисления (используется Merse)

Функции:

Аргументы всех функций должны быть заключены в круглые скобки.

Например, так: $\sin(7*Pi/3)^2 + \cos(7*Pi/3)^2$

- abs - абсолютная величина (модуль)
- sin, cos - тригонометрические синус и косинус
- sh, ch - гиперболические синус и косинус
- asin, acos - тригонометрические арксинус и арккосинус
- tan, atan - тригонометрические тангенс и арктангенс
- sqrt - квадратный корень
- exp - экспонента (e^x)
- ln - натуральный логарифм (по основанию e)
- lg - десятичный логарифм (по основанию 10)
- log2 - логарифм по основанию 2
- G - Гамма-функция Эйлера. Может быть использована для вычисления факториала по известной $n! = G(n + 1)$