

使用说明

输入方法

- ☑ 键盘输入;
- ☑ 点击界面上的按钮输入.

输入格式


1. 支持输入 `+ - * / ^ () .` 和 `'0' - '9'` , `'a' - 'z'` , `'A' - 'Z'` (自动转小写) 等字符;
2. 空格以及其他所有字符都会被视为 **"Invalid"**, 不会执行解析计算;
3. 输入时该加括号要加括号, 比如 `-2^3` 没加括号计算结果为 `-8` , `2^-1` 则是 Invalid ;
4. 不支持省略0的小数, 比如 `0.1` 不能写成 `.1` ;
5. 不支持省略后括号, 比如 `(1+2)` 不能写成 `(1+2` , `sin(pi())` 不能写成 `sin(pi()` 或者 `sin(pi(` .

计算精度


1. 程序未对输入长度作出限制;
2. 小数采用c++内置的double类型, 数据最后1~3位可能出现错误, 属于正常现象;
3. 不建议输入超长的大数, 本程序未在大数运算方面做详细考虑(需要复杂的算法).

函数说明

1. 所有函数不支持传入超过一个参数;
2. 三角函数和双曲函数的反函数需要先点击 `Arc` 按钮, 然后再点击 `Sin` 等按钮, 或者直接输入字符串 `arcsin(` 等;
3. 三角函数收的参数**必须为弧度**, 如果是角度请先转换.
4. 弧度和角度的转换示例
 - 角度->弧度
`rad(180)` 的计算结果为 `3.1415926...`
 - 弧度->角度
`deg(pi())` 的计算结果为 `180`
5. 无参函数
下列函数不支持传入参数
 - 圆周率: `pi()`
 - e: `e()`
 - 历史记录: `ans()`
 - `[0, 1]` 内随机数: `rand()`
6. `ans()` 历史记录函数
 - 初始记录为 0;

- 历史记录并不是随时更新的, 需要按下界面上的  按钮或者键盘上的回车键才会记录;
- 输入算式错误的时候不会记录历史.

错误提示

- **Invalid:** 错误的算式;
- **Undefined:** 未定义的错误或者未定义的函数;
- **Wait:** 算式前面部分是正确的, 等待完成后面的;
- **nan:** x的范围超出定义域, 比如负数开方, 负数小数阶乘等;
- **inf:** 无穷大, 比如  ;
- **Null:** 空字符串或者错误的指针(一般情况界面不会显示).