开学在即，纯英文授课的环境对于中国留学生还是一个不小的挑战。对于理工科学子来说，上课听懂教授的数学表述，和小组成员清晰的表达编程语言中容易出现的符号，都是非常有必要的。小编以一年的KTH上课生活为依，特在这里整理许多常见的数学、公式、编程需要用到的英文。提前武装，轻松上阵。

1. 通用符号的表述

, 逗号 comma

！叹号 exclamation mark/bang

? 问号 question mark

. 点号 dot/period/point

- 连字符 hyphen

\_ underscore

1. 数学表述

加 + plus

减 - minus

乘 \* multiply 但是更常见的说法是times

除 / divide

一个大数字，一般直接分开读比较常见，比如1080读作ten eighty

< 大于号 less than

> 小于号 greater than

分数的说法是分子在前、分母在后。分子以基数（one， two， three）表示，分母以序数（first， second， third）等表示。

2.分子超过1时，分母必须加上-s。

　　3/5 = three-fifths

2/6 = two-sixths

但是更多情况下如果碰到复杂的分数时，只要在分母和分子的中间加上over就可以了。

x2 x squared

x3 x cubed

x的平方根 the square root of x

x bar

x sub i

AT A transpose

A−1 A inverse

f(x) f of x

f’(x) f prime x / f dash x / the (first) derivative of f with respect to x

1. 编程语言用到的符号

Python, C plus plus, Java, MATLAB自不必多说，本身就是英文了。而coding中的符号，当你想表述的时候，该怎么说呢？一起来看看吧：

缩进 indentation

/ 斜线 slash

\ 反斜线 backslash/escape

| 竖线 bar/pipe/vertical bar

$ 美元符号 dollar sign

# 井号 sharp/hash

% 百分号 percent sign/mod

& and/和/兼 and/ampersand

{} 花括号/大括号 braces

[] 方括号/中括号 brackets

() 圆括号/小括号 parentheses

<> 尖括号 angle brackets

此外，还有：

上位机 master

下位机 serve

分区 partition

管理员 administrator

单元大小 unit size

解析 resolution

加密 encryption

异步通讯 asynchronous communication

后台程序 background program

备份 backup

总线 bus

信道 channel

簇 cluster

自定义 custom

内存 memory

驱动 drive

编译 compile

烧写/烧录 burn

固件 firmware

1920\*1080 = ten eighty p

1280\*720 = seven twenty p 或 HD

1. 有关化学

这里主要想说一下有机化学的IUPAC命名法：

甲乙丙丁戊己庚辛对应着英文里的词前缀meth, eth, prop, but, pent, hex, hept, oct.

一二三四五六七八对应着英文里的词前缀mono(一般可省略), di, tri, tetra, penta, hexa, hepta, octa.

<http://www.chem.uiuc.edu/GenChemReferences/nomenclature_rules.html>

<https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Organic_Chemistry/Map%3A_Organic_Chemistry_(Wade)/3%3A_Functional_Groups_and_Nomenclature/3.02_Overview_of_the_IUPAC_Naming_Strategy>