1. (1) cd: 用于切换当前目录,可以输入目录的相对路径或者绝对路径 ls: 用于查看目录中的文件

cp: 用于拷贝文件到另一目录

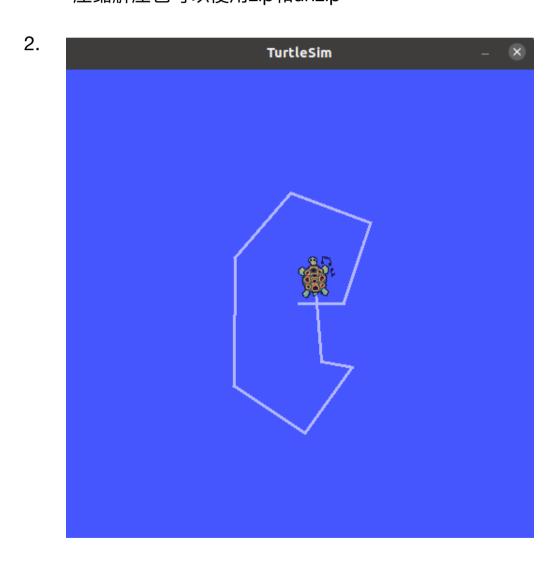
(2) vim是一个文档编辑器,可以安装插件增加功能

插入:a是append在后一个字符位置输入,i是insert在当前字符输入

删除: 删除整行用dd, 删除单个字符进入编辑模式用backspace

保存并退出: esc退出编辑模式输入wq代表write and quit

(3) 压缩 tar -cvf c是compress, v是verbose, f是file后面加上需要压缩的文件;解压 tar -xvf x是express, 其他代表一样的意思 压缩解压也可以使用zip和unzip



3. (1)
$$T_{\omega a} = \begin{cases} \omega_{S}\Theta_{o} - \sin\theta_{o} & \chi_{q} \\ \sin\theta_{a} & \cos\theta_{a} & \gamma_{a} \\ 0 & 0 & 1 \end{cases}$$

$$T_{\omega b} = \begin{cases} \omega_{S}\Theta_{b} - \sin\theta_{b} & \chi_{b} \\ \sin\theta_{b} & \cos\theta_{b} & \gamma_{b} \\ 0 & 0 & 1 \end{cases}$$

$$T_{\omega a}^{-1} = \begin{cases} \omega_{S}\Theta_{a} & \sin\theta_{a} - \omega_{S}\Theta_{a}\chi_{a} - \sin\theta_{a}\chi_{a} \\ -\sin\theta_{a} & \cos\theta_{a} & \sin\theta_{a}\chi_{a} - \omega_{S}\Theta_{a}\chi_{o} \\ 0 & 0 & 1 \end{cases}$$

$$T_{ab} = T_{\omega a}^{-1} T_{\omega b}$$

$$(\chi, \gamma, \theta) = (T_{ab}(0, 1), T_{ab}(1, 2), a\omega_{S}(T_{ab}(0, 0)))$$

(2)
$$Taa' = \begin{cases} \cos\theta d - \sin\theta d & d \\ \sin\theta d & \cos\theta d & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{cases}$$

$$Taa' = \begin{cases} \cos\theta d & \sin\theta d - \cos\theta dd \\ -\sin\theta d & \cos\theta d & \sin\theta dd \\ 0 & 0 & 1 \end{cases}$$

$$Ta'b = Taa' Tab$$

$$(x_1y_1\theta) = (Ta'b(0,2), Ta'b(1,2), aws(Ta'b(0,0)))$$

4. See basicTransformStudy

运行结果:

The right answer is BA: 2 1 1.5708

Your answer is BA: 2 1 1.5708