·1 [] () {}的区别

[]内可以进行计算。例如：

N=10

$[$N-1]=9

()内可以运行命令，与`命令`类似，例如：

NAME=”hello world”

$(echo $NAME)🡪hello world

{}则是起到规范变量的作用

$NAME=${NAME}

# ·2

int a[n]，是在定义一个数组，而数组的长度为n，n是一个变量，这在c语言是不允许，c语言不支持定义变长数组，因为在编译的时候，系统无法知道数组的长度是多少，也就无法为这个数组分配一个空间。

所以：main()  
{int n=5;  
int a[n];  
……  
}是错误的。

而解决的方法有：  
 1、  
 [#define](https://www.baidu.com/s?wd=%23define&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1YLujRznHf3rH9WnHTvPyms0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6K1TL0qnfK1TL0z5HD0IgF_5y9YIZ0lQzqlpA-bmyt8mh7GuZR8mvqVQL7dugPYpyq8Q1RLnH6sPj0sP0) N 5  
 int main()  
 {  
 int a[N];  
 ...  
 return 0;  
 }

·3 在Unix Shell中，可以使用-n来判断一个string不是NULL值，但是之前却以为这是骗人的把戏。因为执行下面的命令，返回是0值（即真），可是BB明明是没有内容的。

[root]# export BB=

[root]# [ -n $BB ]

[root]# echo $?

0

今日翻书才知道，原来需要用双引号把变量名括起来，即变成[ -n "$BB" ]。这样才行。

[root]# [ -n "$BB" ]

[root]# echo $?

1

因为如果没有双引号括起变量，当BB为null时，判定表达式变成：[ -n ]。这显然是范围true。当然，如果不想用双引号，那么使用[[ ]]判定语句也是可以的。

[root]# [[ -n $BB ]]

[root]# echo $?

1

嗨，真是好笨啊，被它折腾了这么久。....