105.3.5

1. int為宣告的意思

2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| i | a[i] | index | a[index] |
| 1 | 3 | 0 | 1 |
| 2 | 9 | 2 | 9 |
| 3 | 2 | 2 | 9 |
| 4 | 5 | 2 | 9 |

3.

3/2在python為1.5，其餘地方都是1(直接無條件捨去)

若python要算無條件捨去，則用3//2

f1: a[0]=1 a[1]=4……

所以此題在問a[i]=100會跳出

因為a[33]=100

I從0跑到33所以總共跑了34次

f2: (第一次):low=0 high=100

mid=(0+99)/2=49

a[49]=3\*49+1>100

所以high=49-1=48

(第二次): low=0 high=48

Mid=(0+48)/2=24

a[24]=3\*24+1=73<100

所以low=24+1=25

(第三次):low=25 high=48

mid=(25+48)/2=36

a[36]=3\*36+1=109>100

所以high=36-1=35

(第四次):low=25 high=35

Mid=(25+35)/2=30

a[30]=3+30+1=91<100

所以low=30+1=31

(第五次): low=31 high=35

Mid=(31+35)/2=33

A[33]=3\*33+1=100 停止