本节内容

循环语句

机器级表示

王道考研/CSKAOYAN.COM

1

用条件转移指令实现循环

```
result +=i;
} //求 1+2+3+...+100

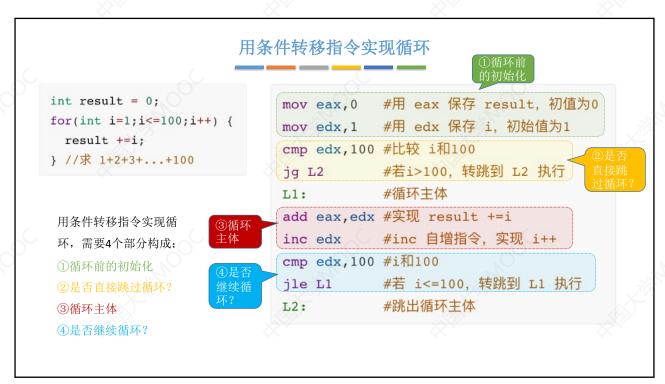
int i=1;
int result = 0;
while(i<=100) {
  result +=i;
  i++;
} //求 1+2+3+...+100
```

for(int i=1;i<=100;i++) {

int result = 0;

```
mov eax,0 #用 eax 保存 result,初值为0
mov edx,1 #用 edx 保存 i,初始值为1
cmp edx,100 #比较 i和100
jg L2 #若i>100,转跳到 L2 执行
L1: #循环主体
add eax,edx #实现 result +=i
inc edx #inc 自增指令,实现 i++
cmp edx,100 #i和100
jle L1 #若 i<=100,转跳到 L1 执行
L2: #跳出循环主体
```

2



3



4

王道考岍/cskaoyan.com

2







@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

※ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线

5