





控制语句continue和break

控制语句continue, break

A USTC A

- continue通常用于for, while循环语句中,与if语句一起使用.
- · continue 跳过本次循环,继续执行下一次循环。
- 典型使用格式:
- for x=array (或 while 条件表达式),
- 语句块1
- if 条件表达式,
- continue,
- end
- 语句块2
- end

控制语句continue, break

U STC 4

- break 中止本次循环,跳出最内层循环
- 典型使用格式:
- for x=array (或 while 条件表达式),
- 画 语句块1
- · if 条件表达式,
- break,
- end
- 语句块2
- end



例1. 设银行年利率为4.25%。将10000元钱存入银行,问多少年后存单价值连本带利翻一番? a_k =(1+4.25%) a_{k-1} , a_0 =10000.

分析

$$r = 0.0425$$

$$a_1 = (1 + \mathbf{r}) a_0$$

$$a_2 = (1 + r) a_1$$

$$a_3 = (1 + r) a_2$$

%a1 第1年后本金+利息之和

%a2 第2年后本金+利息之和

%a3 第3年后本金+利息之和



```
编写程序:
a0=10000;
a=a0; r=0.0425;
for i=1:50, % 假设50年内可以翻番, 最多循环50次
   a = a*(1+r); % 计算第i年末存单价值
  if a \ge 2*a0,
    disp(sprintf('存了%d年终于翻番了', i))
    break; %结束迭代
  end
```

end

思考:如果要存储每年存单的价值,如何修改程序?

提示:使用数组存储。