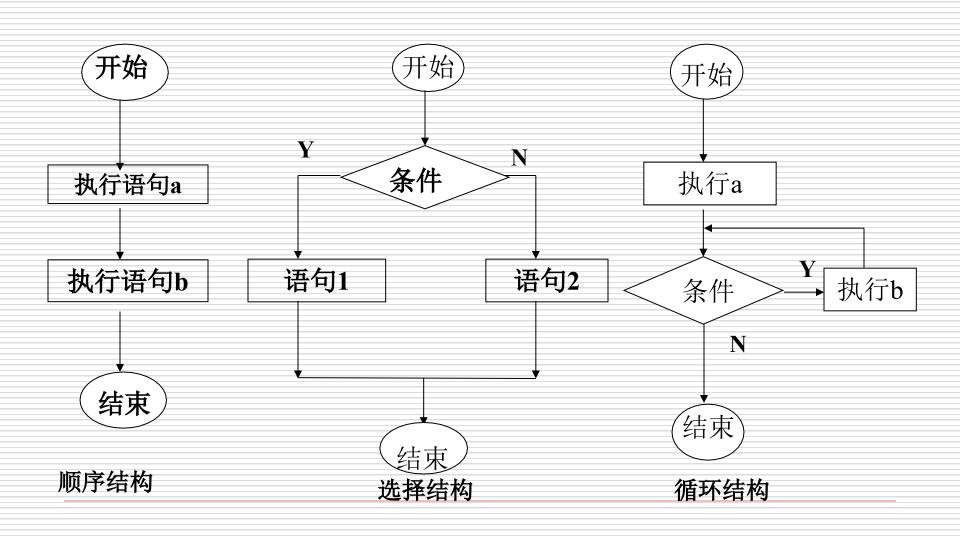
2.3 程序基本结构

程序基本结构:



一、顺序结构

定义:

按照由上到下的顺序一行一行的执行。程序中没有分支,没有重复。

执行语句a

执行语句b

特点:

- 1. 执行过程是按顺序从第一条语句执行 到最后一条语句。
- 2. 在程序运行的过程中,顺序结构程序中 (如) 的任何一条语句都要运行一次,而且也只能运行一次。

一、顺序结构

举例:

输入两个数,然后交换这两个数,再输出它们交换后的结果。

(1)分析问题。

要交换两个数,要利用几个变量来保存数据?

(**2**)分析程序的执行步骤,画出流程图。

第一步:输入两个变量a、b的值。

第二步: 利用第三个变量c来进行交换,交换的过程如下:

c=a

a=b

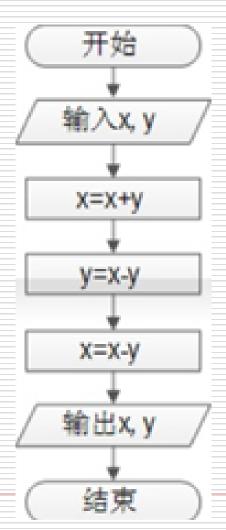
b=c

第三步:输出交换后a、b的值。

一、顺序结构

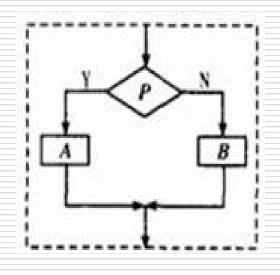
(3) 讲解程序的编写。 **Private Sub command1 Click ()** Dim a as single, b as single, c as single 交換后a=5b=6 a=val(InputBox("输入第一个数a: ")) **b=val(InputBox**("输入第二个数b:")) Print "交换前: a=";a, "b="; b c=a a=b b=cMsgBox "交换后a= " & a & "b = " & b ,vbokonly,"交换结果" End Sub 信息对话框 (MsgBox)

阅读下列程序,写出运行结果



当输入x=8,y=10时,输出 x=___10 ,y= 8

在处理实际问题时,只有顺序结构是不够的,经常会遇到一些条件的判断,流程根据条件是否成立有不同的流向。如下图所示,程序根据给定的条件P是否成立而选择执行A操作或B操作



这种先<mark>根据条件做出判断</mark>,再 决定执行哪一种操作的结构称 为分支结构,也称为选择结构。

应用举例:判断输入的一个正整数,是偶数还是奇数。

(1)分析问题。

提示要判断一个正整数是偶数还是奇数,判断的条件是什么?

(2)分析程序的执行步骤,画出流程图。

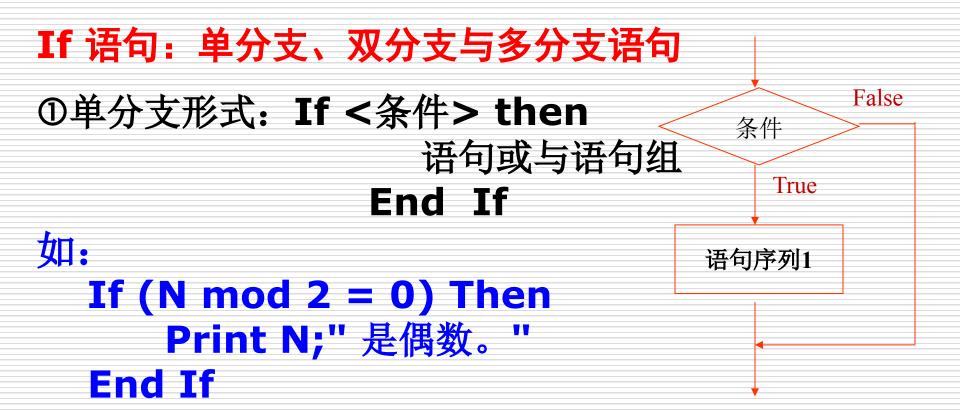
第一步: 输入一个正整数N;

第二步:判断N是否能被2整除,即判断条件 $N \mod 2 = 0$ 是否成立;

第三步: 若判断条件成立,则输出该正整数是 偶数,否则输出该正整数是奇数

(3) 讲解程序的编写。 **Private Sub command1 Click ()** N=InputBox("输入一个正整数:") If N mod 2 = 0 Then Print N;" 是偶数。" **Else** Print N;"是奇数。" **End If End Sub**

选择结构的分支语句



选择结构的分支语句

②双分支形式: If <条件> then 语句或与语句组1 **Else** 语句或与语句组2 End If False True 条件 如: If (N mod 2=0) Then 语句序列1 语句序列2 Print N;" 是偶数。" **Else** Print N;"是奇数。 End If

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/085312333211011341