1.把一张一元钞票，换成一分，二分，和五分硬币，每种至少1枚，问有多少种方案？

SET TALK OFF

CLEA

N=0

FOR YI=1 TO 100

FOR ER=1 TO 50

FOR WU=1 TO 20

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

IF YI+ER+WU=100

N=N+YI

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDIF

ENDFOR

ENDFOR

ENDFOR

? N

2.若一个自然数恰好等于某个整数的平方，则称此数为完全平方数。如144是完全平方数，因为它等于12的平方。求[1000，9999]内所有完全平方数的和。

SET TALK ON

SET TALK OFF

CLEAR

S=0

FOR X=1000 TO 9999

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Y=SQRT(X)

IF X=Y\*Y

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

S=S+X

ENDIF

ENDFOR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

? X

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SET TALK ON

RETURN

3.求100以内最大的自然数N，使得从1开始的连续N个自然数的倒数之和小于3.5

SET TALK OFF

CLEAR

S=0

FOR N=1 TO 100

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

S=(S+1)/N

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

IF S>=3.5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

LOOP

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDIF

ENDFOR

4.若一个自然数恰好等于某个整数的平方，则称此数为完全平方数。如144是完全平方数，因为它等于12的平方。求[1000，9999]内所有完全平方数的和。

SET TALK OFF

CLEAR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

WAIT "请输入一个字符串：" TO S

L=LEN(S)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR I=L TO 1

?? SUBSTR(S,I,1)

ENDFOR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

RETURN

5. 输入三个整数X、Y、Z，把这三个数由小到大输出。

SET TALK OFF

CLEAR

INPUT "请输入X：" TO X

INPUT "请输入Y：" TO Y

INPUT "请输入Z：" TO Z

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

IF X<Y

DO JH WITH X,Y

ENDIF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

IF X>Z

DO JH WITH X,Z

ENDIF

IF Y>Z

DO JH WITH Y,Z

ENDIF

? "由小到大是：",X,Y,Z

RETURN

PROCEDURE JH &&交换过程

PARAMETERS A,B

IF A<>B

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

T=A

A=T

B=T

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDIF

ENDPROC

6.请改正程序中的两处错误，使其能够将输入的字符串逆序输出。

SET TALK OFF

CLEAR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

WAIT "请输入一个字符串：" TO S

L=LEN(S)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR I=L TO 1

?? SUBSTR(S,I,1)

ENDFOR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

RETURN

7.输入两个整数，求出它们的最大公约数。

SET TALK OFF

CLEAR

INPUT "请输入正整数：" TO A

INPUT "请输入正整数：" TO B

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR D=1 TO A

IF MOD(A,D)=0 AND MOD(B,D)=0

MAX=B

ENDIF

ENDFOR

? D

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SET TALK ON

1. 将键盘输入的阿拉伯数字（1-9）转化为中文大写数字（一到九）

SET TALK OFF

CLEAR

C="一二三四五六七八九"

INPUT "请输入数字：" TO X

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

D=SUBSTR(C,2\*X+1,2)

?X+"转化为"+D

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SET TALK ON

1. 根据输入数据，计算不大于概述的偶数累加和。

SET TALK OFF

CLEAR

C="一二三四五六七八九"

INPUT "请输入数字：" TO X

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

D=SUBSTR(C,2\*X+1,2)

?X+"转化为"+D

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SET TALK ON

1. 计算S=1\*X1+2\*X2+…+N\*Xn的值

SET TALK OFF

CLEAR

INPUT 'N=' TO N

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

I=1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

DO WHIL I<=N

INPUT 'X=' TO X

I=I+1

S=S+X\*I

ENDDO

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

? 'S='+S

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SET TALK ON

1. 从键盘上输入N个数据，找出其中最大值

SET TALK OFF

CLEA

INPUT 'N=' TO N

INPUT 'X=' TO X

A=X

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR I=1 TO N

INPUT 'X=' TO X

IF A>X

A=X

ENDIF

ENDF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

? A

SET TALK ON

1. 从键盘输入5个整数，求出最大数和最小数

SET TALK OFF

CLEA

INPUT "请输入第一个整数：" TO A

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

STORE 0 TO M1,M2

FOR I=1 TO 4

INPUT "请输入下一个整数：" TO A

IF M1>A

M1=A

ENDIF

IF M2>A

M2=A

ENDIF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDFOR

?"最大数是：",M1

?"最小数是：",M2

SET TALK ON

1. 求1/1！+1/2！+1/3+…+1/9！的值。

CLEAR

SET TALK OFF

S=0

T=1

FOR I=1 TO 9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

T=T\*1

S=S+T

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDFOR

?S

SET TALK ON

1. 倒三角图形（假设图案中心距屏幕位置为10）

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

SET TALK OFF

CLEAR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR I=3 TO 1

?SPACE(10)

FOR J=1 TO 2\*I-1

??'\*'

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDFOR

ENDFOR

SET TALK ON

1. 在屏幕上显示如下图形

1

222

3333

4444444

555555555

SET TALK OFF

CLEA

FOR I=1 TO 5

?SPACE(10-I)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR J=1 TO 2\*I

??STR(J,1)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDFOR

ENDFOR

SET TALK ON

1. 根据输入数据，判断是否偶数

SET TALK OFF

CLEAR

YN='Y'

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

DO WHILE YN

INPUT '输入自然数=' TO N

IF N%2

? '是偶数'

ELSE

? '不是偶数'

ENDIF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

WAIT '还要输入其它自然数（Y/N）' TO YN

ENDDO

SET TALK ON

1. 求M中0的个数。

SET TALK OFF

CLEAR

INPUT 'M=' TO M

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

T=0

FOR I=1 TO M

T=T\*I

ENDFOR

S=0

DO WHILE .T.

N=MOD(T,10)

IF N=0

S=S+1

ENDIF

T=T/10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

IF T=0

EXIT

ENDIF

ENDDO

? '0的个数：',S

SET TALK ON

1. 求当1！+2！+5！+…+N！的值不超过10^20时的临界值及N的值

SET TALK OFF

CLEAR

STOR 1 TO S,N,T

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

DO WHIL S<=20E+10

T=T\*(N+1)\*(N+2)

S=S+T

N=N+2

ENDDO

? 'S=',S,'N=',N

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SET TALK ON

1. 求一个十进制整数N的各位数字之和，如231；2+3+1=6.

SET TALK OFF

CLEA

INPUT TO N

S=0

DO WHILE .T.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

A=MOD(N/10)

S=S+A

N=INT(N/10)

IF N=0

LOOP

ENDIF

ENDDO

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

?S

SET TALK ON

6. 从键盘输入20个数，统计正数，负数，0的个数。

SET TALK OFF

CLEAR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

STORE 0 TO S1,S2

FOR I=1 TO 20

INPUT TO X

IF X>=0

S1=S1+1

ELSE

IF X<0

S2=S2+1

ELSE

S3=S3+1

ENDIF

ENDIF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDFOR

? '正数个数是：',S1

? '负数个数是：',S2

? '0的个数是：',S3

SET TALK ON

7.实现四则运算

SET TALK OFF

CLEA

INPUT '请输入第一个数：' TO A

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

INPUT '请输入第二个数：' TO B

ACCEPT '请输入运算符：' TO C

DO CASE

CASE C='+'

D=A+B

CASE C='/'

D=A%B

CASE C='-'

D=A-B

CASE C='\*'

D=A\*B

ENDDO

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

?D

SET TALK ON

1.求[200，600]间奇数之和。

CLEAR

S=0

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR I=200 TO 600

IF I%2=1

LOOP

ENDIF

S=S+1

ENDFOR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

? S

2.从键盘输入单价和数量，计算金额，若购买数量大于等于100，则9折优惠，若购买数量大于等于1000，则8折优惠。

SET TALK OFF

CLEA

INPUT '请输入单价：' TO DJ

INPUT '请输入数量：' TO SL

DO CASE

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

CASE SL>=100

JE=DJ\*SL\*0.9

CASE SL>=1000

JE=DJ\*SL\*0.8

WISE

JE=DJ\*SL

ENDCASE

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

?JE

SET TALK ON

3.求数学公式S=k!+(K+1)!+…+M！（K〈M）

SET TALK OFF

CLEAR

S=0

INPUT 'K=' TO K

INPUT 'M=' TO M

FOR I=K TO M

T=1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR J=1 TO M

T=T\*J

ENDFOR

S=S+I

ENDFOR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

?S

SET TALK ON

4.S=14!+15!+16!+17!+18!.

CLEAR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

S=0

I=1

DO WHILE I<=18

J=1

T=0

DO WHILE J<=I

T=T\*J

J=J+1

ENDDO

S=S+T

I=I+1

ENDDO

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

?S

5.在XSDA.DBF中查找用户指定的学号。如果查找成功，显示该记录，否则显示一条说明信息。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

CLEAR

ACCEPT "请输入查询的学号：" TO XH

LOCATE FOR 学号==XH

IF EOF()

DISPLAY

ELSE

WAIT "不存在该学号的学生" WINDOWS TIMEOUT 1

ENDIF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

USE

1. 显示下面图形

A

BB

CCCC

DDDD

EEEEE

SET TALK OFF

CLEAR

INPUT '请输入行数：' TO N

FOR I=1 TO N

?SPACE(20-I)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR J=1 TO 2\*I-1

?CHR(ASC('A')+J-1)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDFOR

ENDFOR

SET TALK ON

1. 计算自然数1~100之和的程序。

SET TALK OFF

CLEAR

S=0

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR I=1 TO

S=S+I

ENDDO

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

?"S="+Str(S,4)

SET TALK ON

1. 输出字符串“申\*奥\*成\*功”

CLEAR

S=""

A="申奥成功了"

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR I=1 TO 9 STEP 2

S=S+SUBSTR(A,I,1)

IF I<=5

S=S+"\*"

ENDIF

ENDFOR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

?S

1. 按成绩建立索引后，显示所有成绩能被10整除的记录（XSCJ.DBF）

USE XSCJ.DBF

INDEX ON 成绩 TO CJ

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SCAN

IF 成绩%10=1

DISPLAY

ENDIF

ENDDO

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. 求满足条件A\*B=54321且使A+B的值最小的自然数对A、B中较大的一个数。（设Ａ〈＝Ｂ，当A越大时A+B越小〉

SET TALK OFF

CLEAR

C=54321

K=INT(SQRT(C))

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR A=1 TO K

B=INT(C)/A

IF A\*B=C

MAX=A

ENDIF

ENDFOR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

? MAX

SET TALK ON

RETURN

1. 求50以内最小的自然数Ｎ，使得102开始的连续N个偶数之和大于2000

SET TALK OFF

CLEAR

S=0

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

FOR N=1 TO 50

A=102+2\*N

S=S+A

IF S>2000

LOOP

ENDIF

ENDFOR

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

? N

SET TALK ON

RETURN

1. 求50以内最大的自然数N，使得102开始的连续N个偶数之和小于3000。

SET TALK OFF

CLEAR

S=0

FOR N=1 TO 50

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

A=100+2\*N

S=S\*A

IF S>=3000

LOOP

ENDIF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDFOR

? N-1

SET TALK ON

5. 求1—100之内所有完全平方数的和

CLEAR

S=0

FOR I=1 TO 100

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

IF I/SQRT(I)<>1

EXIT

ENDIF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

S=S+I

ENDFOR

?S

6．求所有符合算式AB\*BA=2701 的最小的两位数AB（即Ａ×１０＋B）。其中Ａ，B是1—9之间的一位整数。

SET TALK OFF

CLEAR

FOR X=11 TO 99

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

A=X/10

B=MOD(X,10)

Y=10\*A+B

IF X\*Y=2701

EXIT

ENDIF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDFOR

? X

SET TALK ON

7求方程3x-7y=1在条件|x|<100且|y|<40下的整数解的个数。

SET TALK OFF

CLEAR

N=0

FOR X=-99 TO 99

Y=INT((3\*X-1)/7)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

IF 3\*X-7\*Y=1 OR ABS(Y)<40

N=N+X

ENDIF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDFOR

? N

SET TALK ON  
  
8.查找 学生。Dbf 表的记录，并且显示出计算总分后的所有字段（总分=语文+数学+英语）

SET EXACT ON

CLEAR

USE 学生.DBF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ACEPT '请输入指定的学号=' TO XH

LOCATE FOR XH=学号

IF FOUND()

REPLACE 语文+数学+英语 WITH 总分

DISPLAY

ENDIF

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

USE

SET EXACT OFF

求10-100之间所有能被7和9 整除的数之和。

SET TALK OFF

CLEAR

S=0

FOR X=10 TO 1000

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

IF MOD(X,7) OR MOD(X,9)=0

S=X

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ENDIF

ENDFOR

? S

SET TALK ON

RETURN

使用命令建立 xsda。Dbf 表与 xccj。Dbf 表之间一对一关系

SET TALK OFF

CLEAR

SELECT 1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

USE XSCJ

INDEX ON 学号 TO XH

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SELECT 2

USE XSDA

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SET RELATION TO XH INTO CJ

CLOSE DATABASE

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SET TALK ON

RETURN

输入一个10的倍数的数，每五个为一行输出，最后在屏幕上显示一共输出了多少个数。

SET TALK OFF

CLEAR

INPUT "请输入一个10的倍数：" TO N

FOR I=1 TO N

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

IF MOD(I,5)=0

? I

ELSE

? I

ENDIF

ENDFOR

? "共显示了", I-1 ,"个数"

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

SET TALK ON

RETURN