

# XÂU KÝ TỰ

Khai báo:

trực tiếp: `Var tenbien:string;`

## CÁC PHÉP TOÁN TRÊN XÂU KÝ TỰ

- 1- Phép nối chuỗi: +
- 2- Phép toán quan hệ: =, <>, >, <, >=, <=

### CÁC THỦ TỤC VỀ HÀM VÀ XÂU KÝ TỰ

#### 1- Hàm lấy chiều dài chuỗi

`Length(st:string): integer;`

#### 2- Hàm COPY (st:string; Pos, Num:byte): string;

lấy ra 1 chuỗi con từ trong chuỗi St có độ dài là Num ký tự bắt đầu từ vị trí Pos

#### 3- thủ tục Delete (var st:string; Pos, Num:byte),

xoá trong chuỗi St, Num ký tự bắt đầu từ vị trí Pos

#### 4- hàm Uppcase(xâu): đổi ký tự thường sang ký tự hoa

#### 5- hàm CHR (ORD(xâu)+32): đổi ký tự hoa sang thường

#### 6- xoá các ký tự trắng ở đầu chuỗi

`while St[1]=#32 do delete (St,1,1);`

#### 7- xoá các ký tự trắng ở cuối chuỗi

`while St[length(st)]=#32 do delete (st,length(st),1);`

#### 8- thủ tục VAL (St:String; Var Num; var code:integer);

- đổi chuỗi St thành số và gán kết quả lưu vào biến Num
- nếu việc chuyển đổi thành công thì biến Code có giá trị là 0, ngược lại biến Code có giá trị khác 0 (vị trí lỗi);

#### 9 - Thủ tục INSERT (SubSt:String; Var St:String; Pos:byte);

Chèn chuỗi SubSt vào chuỗi St bắt đầu tại vị trí Pos

#### 10- Thủ tục STR (Num; Var St:String);

Đổi số nguyên hay số thực Num thành dạng chuỗi ký tự, kết quả lưu vào biến St

- 1- VCT nhập vào chuỗi ký tự từ bàn phím. Đổi chuỗi ký tự thành chữ hoa rồi in ra kết quả màn hình

Ví dụ: xâu: abcdAbcD → ABCDABCD

Program bai\_48;

Uses crt;

Var st:string;

i:byte;

Begin

Clrscr;

Write('nhap vao xau ky tu bat ky: ');

Readln(st);

For i:=1 to length(st) do

St[i]:=upcase(st[i]);

Write('ket qua: ',st);

Readln;

End.

2- VCT nhập vào xâu ký tự từ bàn phím. Đổi xâu ký tự thành chữ thường rồi in ra kết quả màn hình

Program bai\_49;

Uses crt;

Var st:string;

i:byte;

Begin

Clrscr;

Write('nhap vao xau ky tu bat ky: ');

Readln(st);

For i:=1 to length(st) do

[ If (st[i]>='A' and (st[i]<='Z')) then st[i]:=chr(ord(st[i])+32);  
If st[i] IN ['A'..'Z'] THEN .....

Write('xau ket qua:',st);

3- Nhập vào 1 chuỗi → đảo chuỗi

Vd: abc → cba

Program bai\_50;

Uses crt;

Var st:string;

    i:byte;

Begin

  Clrscr;

  Write('nhap vao xau ky tu bat ky: ');

  Readln(st);

  For i:=length(st) downto 1 do write (st[i]);

4- VCT đếm số ký tự chữ số trong 1 xâu ký tự được nhập từ bàn phím

Program bai\_51;

Uses crt;

Var st:string;

    l,d:byte;

Begin

  Clrscr;

  Write('nhap vao xau ky tu bat ky: ');

  Readln(st);

  For i:=1 to length(st) do

    If st[i] IN ['0'..'9'] THEN d:=d+1;

  Write('so ky tu chu so trong xau:',d);

  Readln;

End.

5- VCT nhập và một xâu từ bàn phím. In xâu đó ra sau đó xoá hết các ký tự trắng thừa trong xâu (ký tự trắng thừa trong xâu: ký tự trắng đầu xâu, cuối xâu, giữa xâu có 2 ký tự trắng liên tiếp thì có 1 ký tự trắng thừa)

VD: Huỳnh van nghe

Xoá ký tự trắng đầu xâu: while st[1]=#32 do delete (st,1,1);

Xoá ký tự trắng cuối xâu: while st[length(st)]=#32 do delete(st,length(st),1);

Xoá ký tự trắng ở giữa xâu: While POS(#32#32,st)<>0 do Delete(st,pos(#32#32,st),1);

Program bai\_52;

Uses crt;

Var st:string;

i:byte;

Begin

Clrscr;

Write('nhap vao xau ky tu bat ky: ');

Readln(st);

while st[1]='#32 do delete (st,1,1);

while st[length(st)]='#32 do delete(st,length(st),1);

While POS(#32#32,st)<>0 do Delete(st,pos(#32#32,st),1);

Write('xau sau khi xoa cac ky tu trang thua: ', st);

Readln;

End.

While Pos(' ',st)>1 do

Delete(st,pos(' ',st),1);

If s[1]=' ' then delete(st,1,1);

If s[length(st)]=' ' then delete(st, length(st),1);

Write(' chuoi sau khi xoa: ', st);