

1. Trage in der folgenden Tabelle ein, wie sich die jeweilige Variable bzw. das jeweilige Array-Feld nach der angegebenen Operation verändert hat.

Ausdruck	x	a[1]	a[2]	a[3]	a[4]	a[5]
x:=2; a[1]:=8;	2	8				
a[x]:=2;			2			
a[4]:=a[x]+a[2];					4	
x:=x+2;	4					
a[x-1]:=a[x]+2;				6		
a[2]:=a[1]+a[x-1];			14			
a[a[x]-3]:=1;		1				
a[a[x]-a[x-1]+7]:=a[x-1]+a[x]						10

2. Gib eine Prozedur in Pascal an, die auf einen gegebenen String angewendet, diesen so verändert, dass das vorher enthaltene Wort so oft hintereinandergehängen wird, wie ein zweiter Parameter es angibt.

z.B. "abc" 5- mal wiederholt ergibt "abcabcabcabc".

(Den Prozedur-Kopf müsst ihr noch nicht wissen.)

```

procedure multit(var a:string;b:integer);
var i:integer;
    h:string;

begin
h:='';
for i:=1 to b do
begin
    h:=concat(h,a);
end;
a:=h;
end;
    
```

3. a) Gib ein Stück Code an, das in ein Array bei dem die ersten 10 Zellen gefüllt sind, eine Eingabe in der 6. Zeile "dazwischenschiebt".

```
for i:=1 to 5 do
begin
    a[12-i]:=a[11-i];
end;
a[6]:='neues Zeug';
```

- b) Gib ein Stück Code an, das einen Eintrag in der k. Zeile eines Arrays mit anz Elementen löscht.

```
for i:=k to anz-1 do
begin
    a[i]:=a[i+1];
end;
```

4. Was ergibt

```
copy('abcdefghi',2,3) = 'bcd'
length('blubb') = 5
concat('bla',copy('plip',2,2)) = 'blali'
concat(copy('abcdefghij',pos('cde','abcdefghij')),pos('bc','abcdefghij'))
    copy('asdfg',length('51'),2)) = 'cdsd'
```

5. Gib ein Stück Code an, das in einem gegebenen String a

- 1) das erste Vorkommen von 'blau'

```
a:=concat(copy(a,1,pos('blau',a)-1),concat('rot',copy(a,pos('blau',a)+4,
    length(a)-pos('blau',a)-3)));
```

- 2) alle Vorkommen von 'blau'
durch 'rot' ersetzt.

```
if pos('blau',a) > 0 then
repeat
a:=concat(copy(a,1,pos('blau',a)-1),concat('rot',copy(a,pos('blau',a)+4,
    length(a)-pos('blau',a)-3)));
until pos('blau',a)=0;
```

```
function xxxersetz(derstring:string):string;
begin
if pos('xxx',derstring) > 0 then
begin
xxxersetz:=concat(copy(a,1,pos('blau',a)-1),concat('xxxx',
    xxxersetz(copy(a,pos('xxx',a)+3,
    length(a)-pos('xxx',a)-2)))));
end
else
    xxxersetz:=derstring;
end;
```