

```
(*  
* Task: bac-pratique-19052016-sc-s10  
* Lang: Free Pascal  
* Commented : No (Explained in classroom)  
*)
```

```
type  
    tab = array[1..9] of string[20];
```

```
procedure saisir(var n: integer);  
begin  
    repeat  
        write('donner le nombre d'utilisateurs ');  
        readln(n);  
    until (n >= 1) and (n <= 9);  
end;
```

```
procedure remplir(var t: tab ; n: integer);  
var i, j: integer;  
begin  
    for i := 1 to n do begin  
        repeat  
            write('Donner l'utilisateur n°', i, ': ');  
            readln(t[i]);  
            j := 0;  
            repeat  
                j := j + 1;  
            until not (t[i][j] in ['A'..'Z']) or (j = length(t[i]));  
        until (t[i][j] in ['A'..'Z']) and (length(t[i]) <= 20);  
    end;  
end;
```

```
procedure afficher(var t: tab ; n: integer);  
var i: integer;  
begin  
    for i := 1 to n do  
        write(t[i], ' ');  
    writeln;  
end;
```

```

procedure generer(var tm: tab ; t: tab ; n:integer);
var i, j, v: integer;
vc: string;
begin
    for i := 1 to n do begin
        v := 0;
        for j := 1 to length(t[i]) do begin
            if t[i][j] = 'A' then insert('@', tm[i], j)
            else if t[i][j] = 'O' then insert('0', tm[i], j)
            else insert(t[i][j], tm[i], j);

            if t[i][j] in ['A','U','T','Y','O','E'] then v := v + 1;
        end;
        str(v, vc);
        tm[i] := tm[i] + vc;
    end;
end;

```

```

//MAIN
var
    t, tm: tab;
    n: integer;
begin
    saisir(n);
    remplir(t, n);
    afficher(t, n);
    generer(tm, t, n);
    afficher(tm, n);
end.

```

Exemple d'exécution :

```

donner le nombre d'utilisateurs: 4
Donner l'utilisateur n°1: RA0UF
Donner l'utilisateur n°2: AZIZ
Donner l'utilisateur n°3: ALI
Donner l'utilisateur n°4: P000pAAA
Donner l'utilisateur n°4: P000PAAAI0IAAIOA
RA0UF AZIZ ALI P000PAAAI0IAAIOA
R@0UF3 @ZIZ2 @LI2 P000P@@@I0I@@I0@14

```