


Plusieurs solutions peuvent être écrites pour ce problème.

Une solution possible est d'utiliser deux compteurs d et f pour savoir le début et la fin de la séquence.

t:


3	18	6	5	3	4	32	8	9	12	5	10	2	1	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

t:	3	18	6	5	3	4	32	8	9	12	5	10	2	1	8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15




$f - d \geq 2$, donc cette séquence est comptée et enregistrée.

t:	3	18	6	5	3	4	32	8	9	12	5	10	2	1	8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



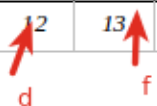
$f - d \geq 2$, donc cette séquence est comptée et enregistrée.

t:	3	18	6	5	3	4	32	8	9	12	5	10	2	1	8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15




$f - d < 2$ donc cette séquence n'est pas valide.

t:	3	18	6	5	3	4	32	8	9	12	5	10	2	1	8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



$f - d \geq 2$, donc cette séquence est comptée et enregistrée.

t:	3	18	6	5	3	4	32	8	9	12	5	10	2	1	8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



$f - d < 2$ donc cette séquence n'est pas valide.

(*
Task: bac-pratique-25/05/2017-sujet #1
(Séquences pairs)

Lang.: Free Pascal

*)

type

```
    tab = array[1..20] of word;  
    tabs = array[1..20] of string;
```

procedure saisir(var n: byte);

begin

repeat

write('Donner la taille du tableau: ');

read(n);

until (n >= 3) and (n <= 20);

end;

procedure remplir(var t: tab ; n: byte);

var

i: byte;

begin

for i := 1 to n do

repeat

write('entier #', i, ': ');

read(t[i]);

until t[i] > 0;

end;

```
procedure afficher(t: tab; n: byte);
var
    ts: tabs;
    i, ns, d, f: byte;
    s, tmps: string;
begin
    //Détecter les séquences valides et les enregistrées.
    ns := 0;
    d := 1;
    f := 1;
    while f < n do begin
        while (f <= n) and (t[f] mod 2 = 0) do
            f := f + 1;

        if f-d >= 2 then begin
            s := "";
            ns := ns + 1;
            for i := d to f-1 do begin
                str(t[i], tmps);
                s := s + tmps + ', ';
            end;
            delete(s, length(s)-1, 2);
            ts[ns] := s;
        end;

        while (f <= n) and (t[f] mod 2 <> 0) do
            f := f + 1;

        d := f;
    end;

    //Affichage du nombre et des séquences trouvées.
    if ns > 0 then begin
        writeln('Le nombre des séquences pairs est: ', ns);
        writeln('Les séquences d"entiers pairs sont: ');
        for i := 1 to ns do
            writeln(ts[i]);
        end;
    end;
end;
```

```
////Programme principale////////
```

```
var
```

```
    t: tab;
```

```
    n: byte;
```

```
begin
```

```
    saisir(n);
```

```
    remplir(t, n);
```

```
    afficher(t, n);
```

```
end.
```