

## Trieda s dynamickým poľom – tabuľka osôb

Máme definovanú triedu `TOsoba` (z cvičenia Objekty)

```
type
  TOsoba = class
    meno:string;
    vek:byte;
    adresa:string;
    constructor Create(m,a:string; v:byte);
    function PredstavSa:string;
    function Mladik:boolean;
    function Oslovenie:string;
  end;
```

Definujeme triedu pre tabuľku osôb

```
type
  TTabOsoba = class
    t:array of TOsoba;
    constructor Create;
    procedure pridaj(m,a:string; v:byte);
    procedure vypis_mladikov(kam:TStrings);
  end;
```

<b>1. konštruktor</b>
Definujte konštruktor triedy <code>TTabOsoba</code> .
<b>2. pridať prvok do tabuľky</b>
Definujte metódu <code>pridaj(m,a:string; v:byte)</code> , ktorá vytvorí a pridá novú osobu na správne miesto tak, aby bola tabuľka stále utriedená podľa veku osôb.
<b>3. výpis len mladíkov</b>
Definujte metódu <code>vypis_mladikov(kam:TStrings)</code> , ktorá vypíše mená všetkých mladíkov. Nakoľko je tabuľka utriedená, stačí vypisovať postupne všetkých, kým sú mladíci - na prvom nie mladíkovi sa môže skončiť.
<b>4. práca s triedou</b>
Do inštancie triedy <code>TTabOsoba</code> načítajte informácie zo vstupu o jednotlivých ľuďoch a vypíšte všetkých mladíkov z tejto tabuľky.

## Trieda s dynamickým poľom – polynómy

Polynóm budeme reprezentovať dynamickým poľom koeficientov, pre neexistujúce mocniny je koeficient 0. Koeficienty sú typu Integer.

```
type
  TPolynom = class
    koef:array of integer;
    constructor Create;
    procedure nacistaj(s:string);
    procedure vypis(kam:TStrings);
    procedure pricitaj(p:TPolynom);
  end;

constructor TPolynom.Create;
begin
  koef:=nil;
end;
```

<b>5. načítanie z reťazca</b>
Definujte metódu <code>nacistaj(s:string)</code> , ktorá z reťazca s vytvorí polynóm. V s sú koeficienty polynómu od najmenej mocniny oddelené ' '.
<b>6. výpis polynómu do jedného riadka Memo</b>
Definujte metódu <code>vypis(kam:TStrings)</code> , ktorá vypíše polynóm do jedného riadka Memo. Ak je pole koeficientov napr. 2 3 0 1 3, potom sa vypíše $2+3x^1+1x^3+3x^4$ .
<b>7. súčet dvoch polynómov</b>
Definujte metódu <code>pricitaj(p:TPolynom)</code> k aktuálnemu polynómu pričíta polynóm p.