

Aide mémoire pour Pascal

Retrouvez tous les énoncés et les corrections des TP sur ma page personnelle :

<http://perso.ens-lyon.fr/hadrien.croubois/>

Les types de variables

Types de bases

Les entiers

Shortint (-128 ... 127)
Integer (-32768 ... 32767)
Longint (-2147483648 ... 2147483647)
Byte (0 ... 255)
Word (0 ... 65535)
Boolean (0, False ou 1, True)
Char (0 ... 255)

Les flottants

Single Real, Double, Extended

Types construits

Tableau (array)

```
var
  fibonacci : array [1 .. 10] of integer;
begin
  fibonacci[0] = 0;
  fibonacci[1] = 1;
  fibonacci[2] = 1;
  ...
end.
```

Chaînes de caractères (string)

```
var
  nom : string;           // taille : 255
  prenom : string[50];   // taille : 50
begin
  nom = "Toto";
  nom[0]; // Longueur de la chaîne : 4
  nom[1]; // Premier caractère : T
  nom[2]; // Deuxième caractère : o
  nom[3]; // Deuxième caractère : t
  ...
end.
```

Enumerations

```
type
  jours = (lundi, mardi, mercredi, jeudi,
           vendredi, samedi, dimanche);
var
  x : jours;
begin
  x := lundi;
end.
```

Ensembles (set)

```
var
  reveil : set of jours;
begin
  reveil := [ lundi, mardi, jeudi ];
  reveil := [ samedi ];
  reveil := [];
```

Conversion de type

- Chr
- Round, Trunc
- Frac, Int
- IntToStr, StrToInt

Expressions et opérateurs

- not, and, or, xor
- +, -, *, /
- div, mod
- =, <>, <, <=, >, >=
- autres (@, as, shl, shr, in is)

Structures de contrôle

- if condition then instruction;
- if condition then instruction else instruction;
(pas de ; avant else)
- for compteur := debut to fin do instruction
- for compteur := debut downto fin do instruction
- while expression do instruction
- Repeat instruction until expression

Mots clefs : break, continue, exit, halt

Fonctions et procédures

```
procedure ajouterTVA(prix : real, tva : real);
begin
    p := p * (1 + tva / 100);
end;
```

```
function double(quantite : integer) : integer;
begin
    double := quantite * 2;
end;
```