

*TD 4*

## Exercice 1

Retirer les parenthèses superflues dans les expressions suivantes :

```
a=(x+5) /* expression 1 */
a=(x=y)+2 /* expression 2 */
a= (x==y) /* expression 3 */
(a<b) && (c<d) /* expression 4 */
(i++) * (n+p) /* expression 5 */
```

## Exercice 2

Soient les déclarations :

```
char c = 1;
short int p = 10;
```

Quels sont le type et la valeur de chacune des expressions suivantes ?

```
p+3 /* 1 */
c+1 /* 2 */
p+c /* 3 */
3* p + 5 * c /* 4 */
```

## Exercice 3

Soient les déclarations suivantes :

```
char c = 5;
int n = 5;
long p = 1000;
float x = 1.25;
double z = 5.5;
```

Quels sont le type et la valeur de chacune des expressions suivantes :

```
n+c+p /* 1 */
2*x + c /* 2 */
(char) n + c /* 3 */
(float) z + n / 2 /* 4 */
```

## Exercice 4

Soient les déclarations suivantes :

```
int n=5, p=9;
int q;
float x;
```

Quelle est la valeur affectée aux différentes variables concernées par chacune des instructions suivantes ?

```
q = n<p; /* 1 */
q = n == p; /* 2 */
q = p % n + p > n; /* 3 */
x = p / n; /* 4 */
x = (float) p / n; /* 5 */
x = (p+0.5)/n; /* 6 */
x = (int) (p+0.5) / n; /* 7 */
```