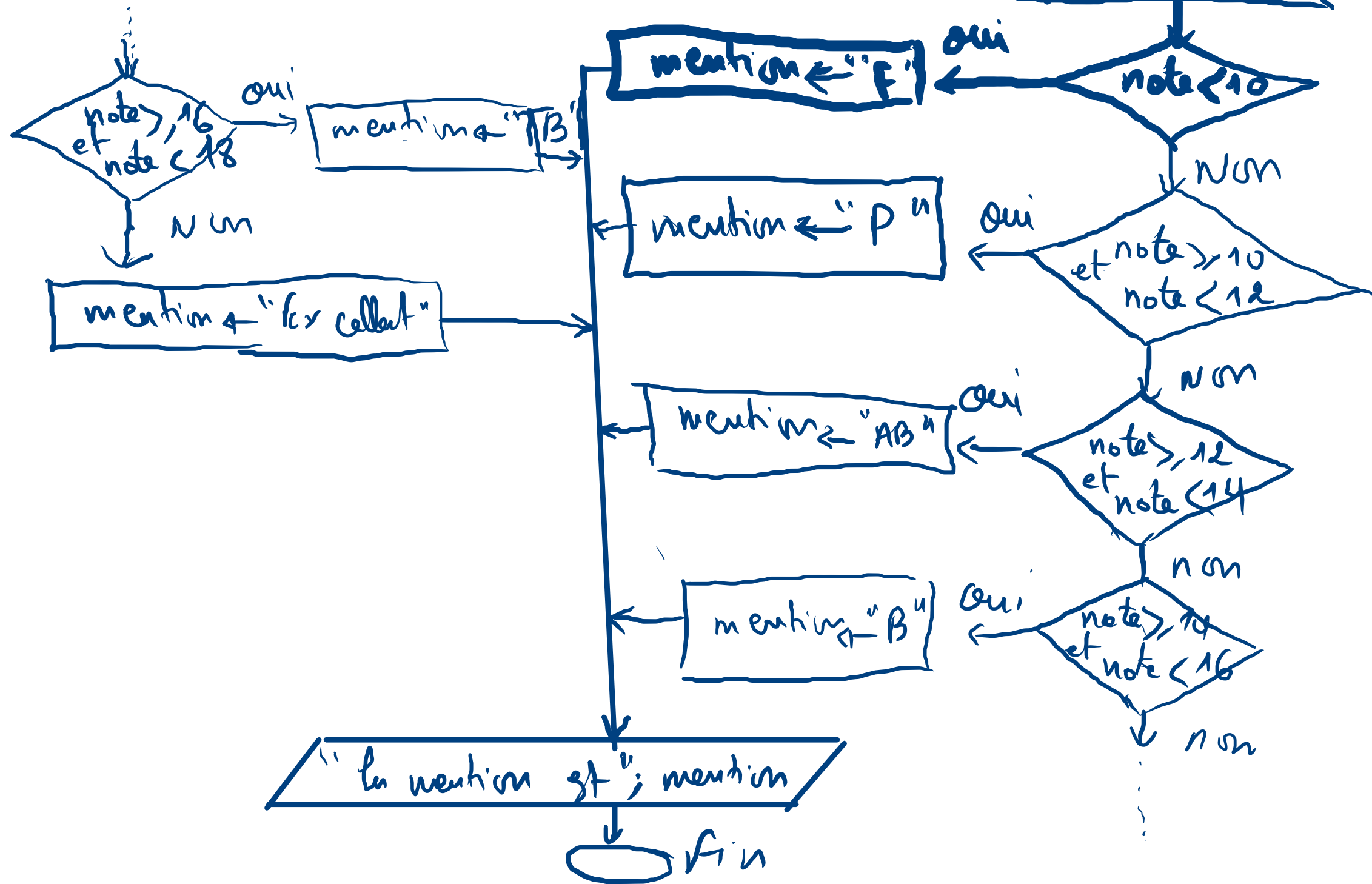


- Valeur absolue.
- Mention (Faible, Passable, Assez Bien, Bien, Excellent).
- Equation de 2<sup>nd</sup> degré :  
(cas  $a=0$ , cas  $b=0$ ,  $D>0$ ,  $D=0$ ,  $D<0$  « pas de solutions dans  $\mathbb{R}$  »).



14,25

- Valeur absolue.
- Mention (Faible, Passable, Assez Bien, Bien, Excellent).
- Equation de 2<sup>nd</sup> degré :  
(cas  $a=0$ , cas  $b=0$ ,  $D>0$ ,  $D=0$ ,  $D<0$  « pas de solutions dans  $\mathbb{R}$  »).

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

si  $\Delta > 0$

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$x_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$$

si  $\Delta = 0$

$$x_0 = \frac{-b}{2a}$$

si  $\Delta < 0$

pas de solution dans  $\mathbb{R}$

$$ax^2 + c = 0$$

$$2x^2 - 3 = 0$$

$$x = \sqrt{\frac{3}{2}}$$

$$x = -\sqrt{\frac{3}{2}}$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

si  $a = 0$

1<sup>er</sup> degré

si  $b \neq 0$

$$x = -\frac{c}{b}$$

sinon  $b = 0$

si  $c = 0$   $a=0, b=0, c=0$

infini de solutions

sinon  $a=0, b=0, c \neq 0$

fini impossible

sinon  $a \neq 0$

2<sup>nd</sup> degré

~~si  $b = 0$~~

- Valeur absolue.
- Mention (Faible, Passable, Assez Bien, Bien, Excellent).
- Equation de 2<sup>nd</sup> degré :  
(cas  $a=0$ , cas  $b=0$ ,  $D>0$ ,  $D=0$ ,  $D<0$  « pas de solutions dans  $\mathbb{R}$  »).

## Exercices

Printemps					été			automne			hiver
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	28/29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

- Mois de 30 jours.
- La saison à partir du numéro de mois.
- Le nom du jour à partir de son numéro.

Algorithme : jrMois

mois : entier

Début

Ecrire (" Donner le mois : ");

lire (mois);

Cas ou mois vaut :

Cas 4, 6, 9, 11 :

Ecrire (" le nombre des jours est 30 ");

Cas 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12 :

Ecrire (" le nombre des jours est 31 ");

Cas 2 :

Ecrire (" le nombre du jour est 28 ou 29 ");

Defaut : Ecrire (" Numéro incorrect. ");

Ecrire (" Donner un numéro du mois entre 1 et 12 ");

Fin Cas

Fin

Exercices

- Mois de 30 jours.
- La saison à partir du numéro de mois.
- Le nom du jour à partir de son numéro.

Printemps					été			automne			hiver
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	28/29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

Dim	Lundi	-	-	Samedi
0	1			6

0

"Dimanche"

1

"Lundi"

# Exercices

- Calcul de la somme des  $n$  premiers entiers
- Calcul du factoriel.
- Développement limité de  $e^x$

Algorithme : somme N Entier

$i, s, n$  : entier

Début

```

① ( Ecrire ("Donner la valeur de n");
    lire(n);
② ( s ← 0; // initialisation.
    Pour i = 1 à n faire;
③ (   s ← s + i; i ← i + 1
      Fin pour
    Ecrire("la somme des ", n, " premiers entiers est ", s);
  Fin
  
```

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

①

Donner la  
 $n = 5$

② ( s = 0  
i = 1  
s ← s + i ⇒ s = 1

i = 2

s ← s + i = 3

i = 3

s ← s + i s = 6

i = 4

s ← s + i s = 10

i = 5

s ← s + i s = 15

i = 6 fin

s'  
3  
→ s' ← s' + 1

s'  
4  
S = S' + 1  
affectation  
en C

# Exercices

- Calcul de la somme des n premiers entiers
- Calcul du factoriel.
- Développement limité de  $e^x$

$$\begin{aligned} n! &= n(n-1) \dots \times 1 \\ &= \underset{\uparrow}{1} \times \dots (n-1)(n) \end{aligned}$$

ver