|  |
| --- |
| HES-SO // Valais - Wallis |
| INF : Série 3 |
| Conditions et boucle |

|  |
| --- |
| Rémi Heredero  03/10/2021 |

Table des matières

[Question 1 2](#_Toc85474054)

[Question 2 2](#_Toc85474055)

[Question 3 3](#_Toc85474056)

[Question 4 3](#_Toc85474057)

[Question 5 4](#_Toc85474058)

[Question 6 4](#_Toc85474059)

[Question 7 4](#_Toc85474060)

[Question 8 4](#_Toc85474061)

# Question 1

Point a :

  int a, b, c;

        System.out.print("Veuillez entrer la première valeur: ");

        a = Input.readInt();

        System.out.print("Veuillez entrer la deuxième valeur: ");

        b = Input.readInt();

        System.out.print("Veuillez entrer la troisième valeur: ");

        c = Input.readInt();

        int max = a>b ? a:b;

        max = max>c ? max:c;

        System.out.println(max);

Point b :

double a = Input.readDouble();

        if (a>=0) {

            System.out.println(Math.sqrt(a));

        } else {

            System.out.println("error");

        }

# Question 2

Point a :

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Point b :

10

# Question 3

Point a :

Oui, le code pourra être compilé, il n’y a aucune erreur syntaxique.

Point b :

Number : 0

Number : 1

Number : 2

…

Number : 2'147'483'647

Number : -2'147'483'648

…

Number : 0

…

Number : 2'147'483'647

Number : -2'147'483'648

…

Point c :

Il n'y a pas forcément un problème. C'est juste que notre boucle n'a pas de fin.

# Question 4

Point a :

10

7

4

1

Point b :

La boucle est effectuée 4 fois

Point c :

int foo = 10;

        while (foo>=0) {

            System.out.println(foo);

            foo -= 3;

        }

Point d :

int foo = 10;

        do {

            System.out.println(foo);

            foo-=3;

        } while (foo>=0);

# Question 5

A = 11

B = 19

C = 31

# Question 6

A = 10

B = 11

C = 20

# Question 7

int i = 0;

while (i<=20) {

i++;

System.out.println(i);

}

# Question 8

Point a :

int sum = 0;

for (int i = 0; i <= 1000; i++) {

sum += i;

}

System.out.println(sum);

Point b:

La donnée n’est pas clair . Si le but était de faire la moyenne des nombres de 1 à 1000, il s’agit simplement de 1000/1000=1. Si le but était de faire la moyenne de la somme des nombres de 1 à 1000, voici la réponse ci-dessous :

double sum = 0;

int i;

for (i = 0; i <= 1000; i++) {

sum += i;

}

double average = sum/(i-1);

System.out.println(average);

Point c:

for (int i = 3; i < 100; i+=3) {

System.out.println(i);

}

Point d :

for (int i = -5; i <= 5; i++) {

            if (i!=0) {

                System.out.println(i);

            }

        }

Point e :

String s = "";

for (int i = 0; i < 6; i++) {

for (int j = 0; j <= i; j++) {

                s += "\*";

            }

            s += "-";

            System.out.println(s);

        }

Point f :

for (int i = 333; i <= 389; i++) {

if (i%2==0) {

System.out.println(i);

}

}