Structures de contrôle

Exercice 1

```
package main

import "fmt"

func main() {
    age := 10

    if age > 60 {
        fmt.Println("Getting older")
    } else if age > 30 {
        fmt.Println("Getting wiser")
    } else if age > 20 {
        fmt.Println("Adulthood")
    } else if age > 10 {
        fmt.Println("Young blood")
    } else {
        fmt.Println("Booting up")
    }
}
```

Exercice 2

```
package main

import "fmt"

func main() {
    isSphere, radius := true, 200

    if isSphere && radius >= 200 {
        fmt.Println("C'est une grosse sphère.")
    } else {
        fmt.Println("Je ne sais pas.")
    }
}
```

```
import (
    "fmt"
    "os"
)

func main() {
    // Récupérez les arguments depuis la ligne de commande
```

```
args := os.Args[1:]

// Utilisez len(args) pour déterminer le nombre d'arguments et affichez le résultat attendu
en conséquence.
switch len(args) {
    case 0:
        fmt.Println("Donnez-moi des arguments")
    case 1:
        fmt.Printf("Il y en a un : %q\n", args[0])
    case 2:
        fmt.Printf("Il y en a deux : %q\n", args[0]+" "+args[1])
    default:
        fmt.Printf("Il y a %d arguments\n", len(args))
    }
}
```

```
func main() {
    args := os.Args
    if len(args) != 2 {
        fmt.Println("Donnez-moi la magnitude du tremblement de terre.")
        return
    }
    richter, err := strconv.ParseFloat(args[1], 64)
    if err != nil {
        fmt.Println("Je n'ai pas pu obtenir ça, désolé.")
        return
    }
    var desc string
    switch r := richter; {
    case r < 2:
       desc = "micro"
    case r >= 2 \&\& r < 3:
       desc = "très mineur"
    case r >= 3 \&\& r < 4:
       desc = "mineur"
    case r >= 4 \&\& r < 5:
       desc = "léger"
    case r >= 5 && r < 6:
       desc = "modéré"
    case r >= 6 \&\& r < 7:
       desc = "fort"
    case r >= 7 \&\& r < 8:
       desc = "majeur"
    case r >= 8 \&\& r < 10:
       desc = "énorme"
    default:
       desc = "massif"
    }
```

```
fmt.Printf("%.2f est %s\n", richter, desc)
}
```

Exercice 5

```
package main
import (
    "fmt"
    "os"
    "strings"
    "time"
)
func main() {
    if len(os.Args) != 2 {
        fmt.Println("Donnez moi un nom de mois")
    }
    annee := time.Now().Year()
    bissextile := annee%4 == 0 && (annee%100 != 0 || annee%400 == 0)
    jours, mois := 28, os.Args[1]
    switch strings.ToLower(mois) {
    case "avril", "juin", "septembre", "novembre":
       jours = 30
    case "janvier", "mars", "mai", "juillet",
        "aout", "octobre", "decembre":
       jours = 31
    case "fevrier":
       if bissextile {
           jours = 29
        }
    default:
        fmt.Printf("%q n'est pas un mois.\n", mois)
        return
    }
    fmt.Printf("%q a %d jours.\n", mois, jours)
}
```

```
package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var sum int
```

```
for i := 1; i <= 10; i++ {
      sum += i
}
fmt.Println("Sum:", sum)
}</pre>
```

Exercice 7

```
func main() {
    i := 1
    sum := 0

for ; i <= 10; i++ {
        if i%2 != 0 {
            continue
        }
        fmt.Print(i)
        if i != 10 {
                fmt.Print(" + ")
        }
        sum += i
    }
    fmt.Printf(" = %d\n", sum)
}</pre>
```

```
package main
import (
   "fmt"
   "os"
    "strconv"
)
func main() {
    args := os.Args
    if len(args) != 2 {
        fmt.Println("Donnez-moi la taille de la table")
        return
    }
    taille, err := strconv.Atoi(args[1])
    if err != nil || taille <= 0 {</pre>
        fmt.Println("Mauvaise taille")
        return
    }
    // imprimer l'en-tête
    fmt.Printf("%5s", "X")
    for i := 0; i <= taille; i++ {</pre>
        fmt.Printf("%5d", i)
```