

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.")
    }
}
```

Exercice 3

```
package main

import (
    "fmt"
    "os"
    "strings"
    "time"
)
```

```

func main() {
    if len(os.Args) != 2 {
        fmt.Println("Donnez moi un nom de mois")
        return
    }

    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)
}

```

Exercise 4

```

package main

import (
    "fmt"
)

func main() {
    var sum int
    for i := 1; i <= 10; i++ {
        sum += i
    }
    fmt.Println("Sum:", sum)
}

```

Exercise 5

```

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)
}
```