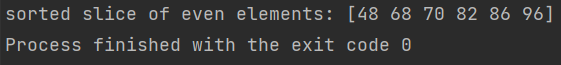
# ДЗ 6

## Дан масив чисел { 48,96,86,68, 57,82,63,70}

## Створити з нього зріз, що містить тільки парні елементи масиву і відсортувати його за зростанням, вивести зріз.

Код програми:

package main  
  
import "fmt"  
  
func main() {  
 myArray := [8]int{48, 96, 86, 68, 57, 82, 63, 70}  
 mySlice := []int{}  
  
 for \_, element := range myArray {  
 if element%2 == 0 {  
 mySlice = append(mySlice, element)  
 }  
 }  
  
 for i := 0; i < len(mySlice); i++ {  
 for j := i; j < len(mySlice); j++ {  
 if mySlice[i] > mySlice[j] {  
 tmp := mySlice[i]  
 mySlice[i] = mySlice[j]  
 mySlice[j] = tmp  
 }  
 }  
 }  
  
 fmt.Printf("sorted slice of even elements: %v", mySlice)  
}

Скріншот:

## З перших 5 елементів масиву створити зріз. Кожний елемент збільшити на максимум отриманого зрізу. Вивести отриманий зріз.

Код програми:

package main  
  
import "fmt"  
  
func main() {  
 myArray := [8]int{48, 96, 86, 68, 57, 82, 63, 70}  
 mySlice := myArray[:5]  
  
 maxElement := mySlice[0]  
 for \_, element := range mySlice {  
 if element > maxElement {  
 maxElement = element  
 }  
 }  
  
 for i := 0; i < len(mySlice); i++ {  
 mySlice[i] += maxElement  
 }  
  
 fmt.Printf("result slice: %v", mySlice)  
}

Text

Description automatically generatedСкріншот:

## З останніх чотирьох елементів масиву створити зріз. Звести у квадрат елементи, які менше останнього елементу зрізу, вивести суму елементів цього зрізу.

Код програми:

package main  
  
import "fmt"  
  
func main() {  
 myArray := [8]int{48, 96, 86, 68, 57, 82, 63, 70}  
 mySlice := myArray[len(myArray)-4:]  
 length := len(mySlice)  
 sum := mySlice[length-1]  
  
 for i := 0; i < length-1; i++ {  
 if mySlice[i] < mySlice[length-1] {  
 mySlice[i] \*= mySlice[i]  
 }  
 sum += mySlice[i]  
 }  
  
 fmt.Printf("sum of the result slice elements: %d", sum)  
}

A picture containing text, orange

Description automatically generatedСкріншот: