

Задание 4:

12.	в одномерном массиве, состоящем из n целочисленных элементов, вычислить: 1) номер максимального по модулю элемента массива; 2) сумму элементов массива, расположенных после первого положительного элемента.
-----	--

Код задания (изображением):

```
#!/bin/bash

# Определяем массив
array=(10 -2 -3 8 -11 -7)

# 1) Находим номер максимального по модулю элемента массива
max_abs_index=-1
max_abs=0
for (( i=0; i<${#array[@]}; i++ )); do
    abs_value=${array[i]#-} # Получаем модуль числа
    if (( abs_value > max_abs )); then
        max_abs=$abs_value
        max_abs_index=$i
    fi
done

# 2) Находим сумму элементов массива, расположенных после первого положительного элемента
sum=0
positive_found=false
for (( i=0; i<${#array[@]}; i++ )); do
    if (( ${array[i]} > 0 )); then
        positive_found=true
    elif $positive_found; then
        (( sum += ${array[i]} ))
    fi
done

# Выводим результаты
echo "Номер максимального по модулю элемента массива: $max_abs_index"
echo "Сумма элементов массива после первого положительного элемента: $sum"
```

Результат выполнения программы (используя Git Bash для запуска BASH-скрипта):

```
necro@Phosphorus MINGW64 /d/University/Algos/Practics/Prac_4
$ bash bash.sh
Номер максимального по модулю элемента массива: 4
Сумма элементов массива после первого положительного элемента: -23
```

Код задания (текстом):

```
#!/bin/bash

# Определяем массив
array=(10 -2 -3 8 -11 -7)

# 1) Находим номер максимального по модулю элемента массива
max_abs_index=-1
max_abs=0
for (( i=0; i<${#array[@]}; i++ )); do
    abs_value=${array[i]#-} # Получаем модуль числа
    if (( abs_value > max_abs )); then
        max_abs=$abs_value
        max_abs_index=$i
    fi
done

# 2) Находим сумму элементов массива, расположенных после первого положительного
элемента
sum=0
positive_found=false
for (( i=0; i<${#array[@]}; i++ )); do
    if (( ${array[i]} > 0 )); then
        positive_found=true
    elif $positive_found; then
        (( sum += ${array[i]} ))
    fi
done

# Выводим результаты
echo "Номер максимального по модулю элемента массива: $max_abs_index"
echo "Сумма элементов массива после первого положительного элемента: $sum"
```