#!/bin/bash

1. Hàm in mảng

print\_array() {

echo "Mảng:"

for element in "${array[@]}"

do

echo "$element"

done

}

2. Hàm in các số chia hết cho 5

print\_divisible\_by\_5() {

divisible\_by\_5=0

for element in "${array[@]}"

do

if (( element % 5 == 0 )); then

echo "$element"

divisible\_by\_5=1

fi

done

if (( divisible\_by\_5 == 0 )); then

echo "Không có phần tử nào chia hết cho 5"

fi

}

3. Hàm tìm số dương lớn nhất

find\_largest\_positive() {

largest\_positive=-999999

for element in "${array[@]}"

do

if (( element > largest\_positive && element > 0 )); then

largest\_positive=$element

fi

done

if (( largest\_positive == -999999 )); then

echo "Không có số dương trong mảng"

else

echo "Số dương lớn nhất trong mảng: $largest\_positive"

fi

}

4. Hàm sắp xếp mảng theo các phần tử chẵn

sort\_even\_elements() {

even\_array=()

for element in "${array[@]}"

do

if (( element % 2 == 0 )); then

even\_array+=("$element")

fi

done

sorted\_array=($(printf '%s\n' "${even\_array[@]}" | sort -n))

echo "Mảng sau khi sắp xếp các phần tử chẵn theo chiều tăng dần:"

for element in "${sorted\_array[@]}"

do

echo "$element"

done

}

5. Hàm tìm số âm nhỏ nhất

find\_smallest\_negative() {

smallest\_negative=999999

for element in "${array[@]}"

do

if (( element < smallest\_negative && element < 0 )); then

smallest\_negative=$element

fi

done

if (( smallest\_negative == 999999 )); then

echo "Không có số âm trong mảng"

else

echo "Số âm nhỏ nhất trong mảng: $smallest\_negative"

fi

}

\* Nhập mảng từ người dùng

read -p "Nhập số phần tử của mảng: " n

echo "Nhập các phần tử của mảng:"

for ((i=0; i<n; i++))

do

read element

array+=("$element")

done

# Thực hiện các yêu cầu

echo ""

print\_array

echo ""

print\_divisible\_by\_5

echo ""

find\_largest\_positive

echo ""

sort\_even\_elements

echo ""

find\_smallest\_negative