МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт

про виконання лабораторної роботи №4 «Робота з одновимірними масивами» з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1» Варіант №2

> Виконав: студент групи КН-109 Ханас Михайло-Юрій Викладач: Варецький Я.Ю.

Тема роботи:

Робота з одновимірними масивами

Мета роботи:

Одержання навичок обробки одновимірних масивів.

Постановка завдання:

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити перший елемент, який дорівнює 0.
- 4) Додати після кожного парного елемента масиву елемент зі значенням М[I-1]+2.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

Програма розв'язку завдання:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
  int a:
  do
     printf("Put the number for array:");
     scanf("%d",&a);
  \frac{100}{a}
  int b[a];
  int d[a-1];
  int h[200];
  int f=0,1=0;
  for(int i=0;i<a;i++)
       b[i]=rand()\%2;
       printf("%d ",b[i]);
  printf("\n");
  for(int k=0;k<a;k++)
       if(b[k]==0\&\&l==0)
       {
       1++;
       }
       else
       d[k-l]=b[k];
       printf("%d ",d[k-l]);
  printf("\n");
```

```
for(int y=0;y<a-1;y++)
{
    if(y!=0&&y%2==0)
    {
        h[y+f]=d[y];
        printf("%d",h[y+f]);
        f++;
        h[y+f]=d[y-1]+2;
        printf("%d",h[y+f]);
    }else
    {
        h[y+f]=d[y];
        printf("%d",h[y+f]);
    }
    printf("\n");
    return 0;
}</pre>
```

Результати роботи програми:

```
Put the number for array:10
1 0 1 1 1 1 0 0 1 1
1 1 1 1 1 0 0 1 1
1 1 1 3 1 1 3 0 0 2 1 1 3
jharvard@appliance (~/proj):
```

Висновок:

Під час виконання цієї лабораторної я отримав навички обробки одновимірних масивів.