

21.04.2024р.

## Домашня робота №6

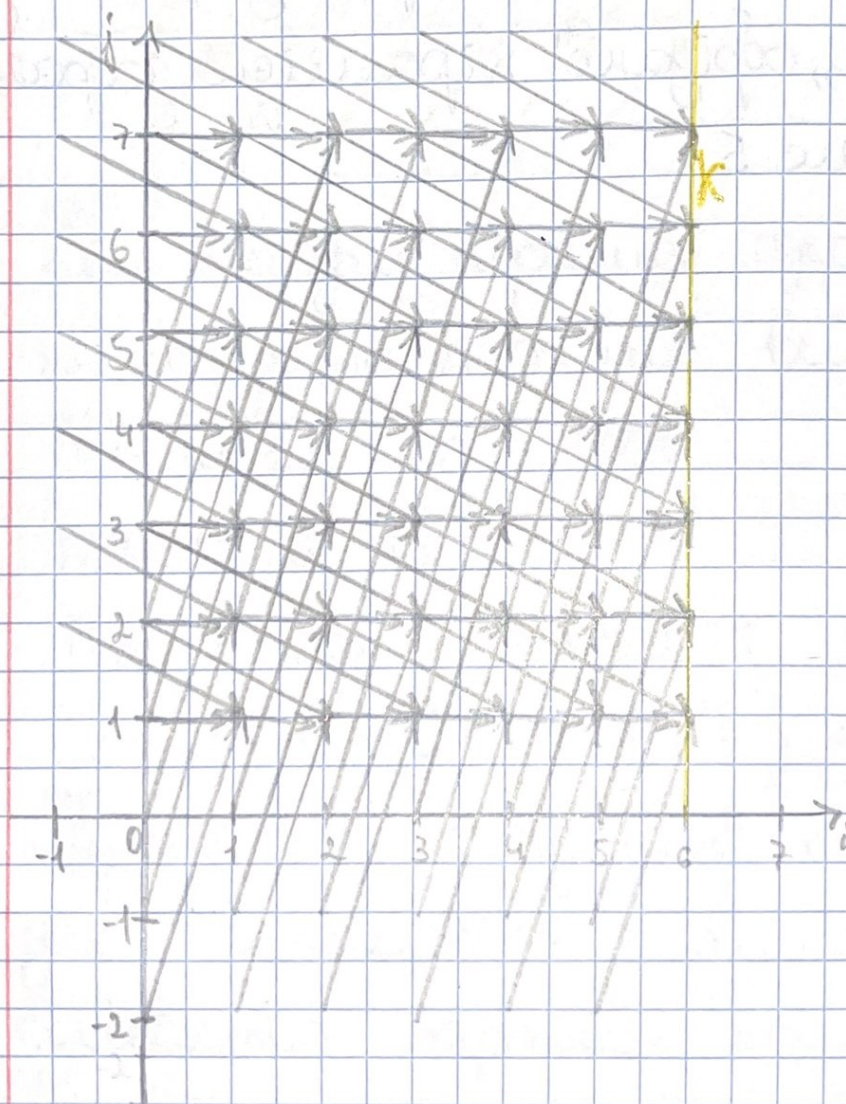
Використовуючи метод піраміди  
та цю ідентифікацію, подувати  
визначити парам. контр. для функц.

FOR  $i=1,6$

(1)

FOR  $j=1,7$  DO

$$x(i, j) = x(i-1, j) + x(i-1, j-3) + x(i-2, j+1)$$





```
FOR k=1,7 DO AUTOX
```

(2)

```
FOR i=1,6 DO
```

```
FOR j=k, k+[(Gj)/2] DO
```

$$\{X(i,j) = X(i-1,j) + X(i-1,j-3) + X(i-2,j+1)\}$$

В наведеному тут вигляді констр. поки що не є еквівалентною до (1).

Крім цього, з метою технічних спрощень ми вважаємо, що ітерації пірамід, які не потрапляють в межі циклу, замінюються деяким фіктивним ітераціям, що не змінюють значення пам'яті. В нашому випадку такими є ітерації (1,8), (2,8) при  $k=6$ , ітерації (1,8), (1,9), (2,8), (2,9), (3,8), (4,8) при  $k=7$ .

Можна вважати, що вони мають вигляд:  $X(i,j) = X(i,j)$ .

Використовуючи ОЖЖАМ-подібні оператори  $X \uparrow k$ ,  $X \downarrow k$  констукцією

(2) можна переписати у вигляді:

$$x(i, j) \uparrow(k+3) = x(i-1, j) + x(i-1, j-3) \downarrow(k-3) + x(i-2, j+1)$$