**תרגיל בבניית MaxHeap על ידי heapify**

בנה ערמה מקסימום לפי הערכים הבאים ע"י שימוש באלגוריתם הנתון:

24,18,36,28,22,9,17,32,8,5

**BuildMaxHeap**(A)

heapSize(A)= length(A)

For i = Length(A)/2 Downto 1

MaxHeapify(A,i)

**MaxHeapify(A,i)**

l = Left(i)

r = Right(i)

IF l ≤ heapSize(A) and A[l] > A[i]

THEN largest = l

ELSE largest = i

IF r ≤ heapSize(A) and A[r] > A[largest]

THEN largest = r

IF largest != i

THEN

swap ( A[i], A[largest])

MaxHeapify(A, largest)