def func(arr,m,mid,n):

    count=0

    h=1

    for i in range(n):

        if count+arr[i]<=mid:

            count+=arr[i]

        else:

            h+=1

            count=arr[i]#greater than mid assigning and evading maximum to return minimum maximum

    return h

def findPages(arr: [int], n: int, m: int) -> int:

    if m>n:

        return -1

    s=max(arr)

    e=sum(arr)

    while(s<=e):

        mid=(s+e)//2

        a=func(arr,m,mid,n)

        if a<=m:

            e=mid-1

        else:

            s=mid+1

    return s