import math

def minimumRateToEatBananas(v: [int], h: int) -> int:

    def cal(v,m,h):

        l=0

        for i in v:

            l+=math.ceil(i/m)

        return l

    s=1

    e=max(v)

    ban=e

    while(s<=e):

        mid=(s+e)//2

        a=cal(v,mid,h)

        if(a<=h):#if it is less i need to check further less

            e=mid-1

            ban=min(mid,ban)

        else:

            s=mid+1 #a greater mid in denominator can reduce hours

    return ban