def NthRoot(n: int, m: int) -> int:

    #find an integer raised to the power n that is equal to m

    if m==1 or n==1:

        return m

    s=1

    e=m//2

    while(s<=e):

        mid=(s+e)//2

        if (pow(mid,n))==m:

            return mid

        elif (pow(mid,n))<m:

            s=mid+1

        else:

            e=mid-1

    return -1