Brute:

def longestSuccessiveElements(a : List[int]) -> int:

    a.sort()

    l=1

    for i in a:

        count=1

        ele=i+1

        for j in range(0,len(a)):

            if a[j]==ele:

                count+=1

                ele=ele+1

        l=max(l,count)

    return l

Better:

def longestSuccessiveElements(a : List[int]) -> int:

    a.sort()

    l=1

    count=0

    ls=-float('inf')

    #a=1122

    for i in a:

        if i==ls+1:#this case needs to come before or else the below condition would execute always

            count+=1

            ls=i

        elif i!=ls:

            count=1

            ls=i

        l=max(count,l)

    return l

Optimal: 0(n) and o(n)

def longestSuccessiveElements(a : List[int]) -> int:

    #picture as a number line

    # it is a starting point if there is no predecessor to the left then we need to find the length of the sequence

    b=set(a)

    count=0

    l=float('-inf')

    for i in a:

        if i-1 not in b:

            count=1

            ele=i

            while(ele+1 in b):

                count+=1

                ele+=1

            l=max(count,l)

    return l