1.

     map1 = []

        map2 = []

        for idx in s:

            map1.append(s.index(idx))

        for idx in t:

            map2.append(t.index(idx))

        if map1 == map2:

            return True

        return False

2.

        n = len(s)

        maxLength = 0

        charSet = set()

        left = 0

        for right in range(n):

            if s[right] not in charSet:

                charSet.add(s[right])

                maxLength = max(maxLength, right - left + 1)

            else:

                while s[right] in charSet:

                    charSet.remove(s[left])

                    left += 1

                charSet.add(s[right])

        return maxLength

3.

        tDict = collections.defaultdict(int)

        for c in t:

            tDict[c]+=1

        print(tDict)

        m,n=len(s),len(t)

        need=len(tDict)

        have=0

        l,r=0,0

        mS=""

        ma=float('inf')

        sDict=collections.defaultdict(int)

        for r in range(m):

            # print(sDict)

            sDict[s[r]]+=1

            if tDict.get(s[r],-1) == sDict[s[r]]:

                have+=1

                # print(have)

            while have==need and l<=r:

                if r-l+1<ma:

                    ma=r-l+1

                    mS=s[l:r+1]

                if sDict[s[l]]==tDict.get(s[l],-1):

                    have-=1

                sDict[s[l]]-=1

                l+=1

        return mS