

Missing Integers (30%)

Problem ID: mt2p1

Skrifið forrit sem dregur heiltölur út úr inntaksstreng og finnur allar tölur i sem vantar á bilinu $0 \leq i < n$, þar sem n er hæsta heiltalan í inntakinu.

Ekki er leyfilegt að nota import setningu í lausninni nema `import typing`.

Inntak

Inntakið er ein lína l sem inniheldur runu af mesta lagi 10 tókum¹. Hvítt bil er á milli tóka. Sérhver tóki t samanstendur af runu bókstafa og/eða tölustafa, þar sem $1 \leq |t| \leq 2$.

Athugið: Forritið ykkar á ekki að skoða sérstaklega hvort þessi inntaksskilyrði standist, né hafna öðru inntaki. Þetta er bara ykkur til upplýsinga um það inntak sem er prófað í prófunartilvikunum. Þið þurfið sem sagt ekki að búast við inntaki utan þessara takmarkana.

Úttak

Úttakið samanstendur af þremur línum:

- Lista T af tókum úr inntaksstrengnum. Sérhver tóki t í T er strengur.
- Lista A af heiltölum sem dregnar eru út úr T , í þeirri röð sem þær koma fyrir í T .
- Lista B af heiltölum sem vantar í A . Fyrir sérhvert stak m í B gildir að $0 \leq m < n$, þar sem n er hæsta talan í A . Tölurnar í B eiga að vera í vaxandi röð.

Sample Input 1

1 5 3 9 7

Sample Output 1

```
['1', '5', '3', '9', '7']  
[1, 5, 3, 9, 7]  
[0, 2, 4, 6, 8]
```

Sample Input 2

a 3 5 10 bc 15 7 9

Sample Output 2

```
['a', '3', '5', '10', 'bc', '15', '7', '9']  
[3, 5, 10, 15, 7, 9]  
[0, 1, 2, 4, 6, 8, 11, 12, 13, 14]
```

Sample Input 3

5 4 1 2 3

Sample Output 3

```
['5', '4', '1', '2', '3']  
[5, 4, 1, 2, 3]  
[0]
```

Sample Input 4

a b1 C2 fG

Sample Output 4

```
['a', 'b1', 'C2', 'fG']  
[]  
[]
```

¹Tóki er runa af stöfum sem saman mynda eina merkingarfræðilega einingu.