Tokenization (40%)
Problem ID: mt2p2

Skrifið forrit sem biður notandann að slá inn nafn á skrá sem inniheldur runu af orðum í sérhverri línu. Forritið tilreiðir textann, þ.e. brýtur runurnar upp í tóka með því að nota hvít bil sem afmarkara (e. delimiter). Ef komma, punktur, upphrópunarmerki eða spurningamerki (, . ! ?) kemur fyrir í lok orðs þá eru þessi greinarmerki meðhöndluð sem sérstakir tókar. Gera má ráð fyrir að þetta séu einu mögulegu greinarmerkin og ef þau koma fyrir í inntaksskrá þá er það í lok orðs (ekkert hvítt bil er á undan greinarmerki).

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

Fyrsta dæmi um inntaksskrá, `data1.txt`:

```
One Two Three
Four Five Six
Seven Eight Nine
```

Annað dæmi um inntaksskrá, `data2.txt`:

```
One Two Three? Four
Five, Six Seven Eight!
Nine Ten.
```

Þriðja dæmi um inntaksskrá, `data3.txt`:

```
This is a text,
with some
punctuation characters! attached
to some words.
Right?
```

Inntak

Inntakið er nafn skrár sem á að tilreiða, t.d. `data1.txt` eða hvaða annað skráarnafn sem er sem endar á `.txt`. Inntaksskrá inniheldur 1 til 10 línur, þar sem sérhver lína inniheldur runu af 1 til 15 orðum, og lengd sérhvers orðs er 1 til 10 stafir. Hér er orð skilgreint sem runa af hástöfum og/eða lágstöfum, mögulega með kommu, punkti, upphrópunarmerki eða spurningarmerki í lok orðsins.

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

Ef ekki er hægt að opna inntaksskrána þá er ekkert úttak myndað. Annars samanstendur úttakið af eftirfarandi:

1. Fjöldi orða í sér línu og sérhvert orð úr inntaksskránni í sér línu þar á eftir.
2. Fjöldi tóka í sér línu og sérhver tóki úr inntaksskránni í sér línu þar á eftir.

Sample Input 1

```
data1.txt
```

Sample Output 1

```
9
One
Two
Three
Four
Five
Six
Seven
Eight
Nine
9
One
Two
Three
Four
Five
Six
Seven
Eight
Nine
```

Sample Input 2

```
data2.txt
```

Sample Output 2

```
10
One
Two
Three?
Four
Five,
Six
Seven
Eight!
Nine
Ten.
14
One
Two
Three
?
Four
Five
,
Six
Seven
Eight
!
Nine
Ten
.
```

Sample Input 3	Sample Output 3
data3.txt	13 This is a text, with some punctuation characters! attached to some words. Right? 17 This is a text , with some punctuation characters ! attached to some words . Right ?