

Délka slov

Vytvořte program, který načte zadaný počet slov a vypíše statistiku jejich délek, tj. počet slov od každé délky. Program vypíše pouze délky, u kterých je alespoň jedno slovo. Můžete předpokládat, že slova obsahují pouze znaky anglické abecedy (velká i malá písmena).

Vstup

Na první řádce vstupu se nachází přirozené číslo s ($1 \leq s \leq 1\,000$) udávající počet slov. Následuje s řádek, každá s jedním slovem, tedy řetězcem obsahujícím velká a malá písmena anglické abecedy („A“ až „Z“, „a“ až „z“) o maximální délce d_i ($1 \leq d_i \leq 50$) znaků.

Výstup

Pro zadaná slova vypište vyskytující se délky slov společně s jejich počtem ve formátu délka: počet slov, každá délka a počet slov na jednu řádku. Řádky budou uspořádány vzestupně podle délek slov. Délky slov, které se v zadaných slovech nevyskytují, nevypisujte.

Příklad vstupu 1

```
4
Ahoj
nejneobhospodarovatelnějšími
nejzdevetadevadesateronasobitelnějšími
HnED
```

Příklad výstupu 1

```
4: 2
28: 1
38: 1
```

Příklad vstupu 2

```
5
A
Ne
Ano
I
pneumonoultramicroscopicsilicovolcanoconiosis
```

Příklad výstupu 2

```
1: 2
2: 1
3: 1
45: 1
```