

Seznam slov

Odborný asistent Ústavu jazykové přípravy na ZČU v Plzni připravuje cvičební texty z předmětu Základy angličtiny (UJP/ZA). Aby ulehčil čtení anglického textu, chce nejprve vytvořit seznam všech různých anglických slov obsažených v daném textu. Pak již bude stačit doplnit český překlad, nebo dokonce překlad vybraných slov ponechat jako úlohu pro studenty. Napadlo ho, že tuto stereotypní práci lze ulehčit, a proto zadal vytvoření programu pro získání seznamu slov studentce informatiky Fakulty aplikovaných věd. Pro tu to byla hračka. Myslíte si, že byste to také zvládli?

Vstupem je tedy text, který kromě slov obsahuje i běžné interpunkční znaky, mezery, čísla atd. Za slovo se považuje sekvence po sobě jdoucích znaků abecedy (tedy malých či velkých písmen). Předpokládejte, že se jedná o totéž slovo, ať je napsáno velkými či malými písmeny. Například slova „doga“, „Doga“ nebo „DOGA“ jsou považována za totožná. Rovněž předpokládejte, že se může vyskytnout slovo o délce 1 znak. Výstupem je pak seznam různých slov obsažených ve vstupním textu. Slova budou napsána malými písmeny a budou v abecedním pořadí. Můžete předpokládat, že různých slov nebude více než 5 000.

Vstup

Na vstupu je text o n ($1 \leq n \leq 5\,000$) řádkách, každá řádka má délku (tj. počet znaků) d ($0 \leq d \leq 200$). Vstup je ukončen jediným znakem „.“ (tečka) na samostatné řádce.

Výstup

Vypište seznam různých slov obsažených ve vstupním textu, každé slovo na samostatnou řádku malými písmeny. Slova vypište seřazená vzestupně podle abecedy (tj. od A do Z).

Příklad vstupu

Adventures in Disneyland

Two blondes were going to Disneyland when they came to a fork in the road. The sign read: "Disneyland Left."

So they went home.

.

Příklad výstupu

a
adventures
blondes
came
disneyland
fork
going
home
in
left
read
road
sign
so
the
they
to
two
went
were
when