



Problema 1

28 e 29 Ottobre 2024

Descrizione

La procedura `frase` si applica a tre argomenti di tipo stringa che svolgono rispettivamente i ruoli di *soggetto*, *predicato verbale* e *complemento oggetto*. Soggetto e complemento oggetto sono rappresentati da sostantivi della lingua italiana; il predicato verbale dall'infinito di un verbo. La procedura restituisce una stringa che rappresenta una frase compiuta in italiano, dove i sostantivi sono preceduti da articoli determinativi appropriati e il verbo è declinato correttamente, come negli esempi riportati sotto. Per semplicità, considera solo sostantivi maschili che terminano con la lettera "o" al singolare, con la "i" al plurale e che possano essere preceduti dagli articoli "il" o "i"; considera solo sostantivi femminili che terminano con la lettera "a" al singolare, con la "e" al plurale e che possano essere preceduti dagli articoli "la" o "le"; considera inoltre solo verbi che, declinati alla terza persona dell'indicativo presente, hanno un comportamento regolare (-are → -a/-ano, -ere → -e/-ono, -ire → -e/-ono).

Definisci la procedura `frase` in Scheme. Cerca di organizzare il programma introducendo opportune procedure di supporto per risolvere sottoproblemi specifici semplici, privilegiando la chiarezza (leggibilità) del codice.

Esempi

<code>(frase "gatto" "cacciare" "topi")</code>	→	<code>"il gatto caccia i topi"</code>
<code>(frase "mucca" "mangiare" "fieno")</code>	→	<code>"la mucca mangia il fieno"</code>
<code>(frase "sorelle" "leggere" "novella")</code>	→	<code>"le sorelle leggono la novella"</code>
<code>(frase "bambini" "amare" "favole")</code>	→	<code>"i bambini amano le favole"</code>
<code>(frase "musicisti" "suonare" "pianoforti")</code>	→	<code>"i musicisti suonano i pianoforti"</code>
<code>(frase "cuoco" "friggere" "patate")</code>	→	<code>"il cuoco frigge le patate"</code>
<code>(frase "camerieri" "servire" "clienti")</code>	→	<code>"i camerieri servono i clienti"</code>
<code>(frase "mamma" "chiamare" "figlie")</code>	→	<code>"la mamma chiama le figlie"</code>