Proprietà delle Grammatiche Context Free

Esercizio 1

Considerate la seguente grammatica G che definisce un frammento di un linguaggio di programmazione:

```
\begin{split} \langle \mathrm{STMT} \rangle &\to \langle \mathrm{ASSIGN} \rangle \mid \langle \mathrm{IF\text{-}THEN} \rangle \mid \langle \mathrm{IF\text{-}THEN\text{-}ELSE} \rangle \\ \langle \mathrm{IF\text{-}THEN} \rangle &\to \mathrm{if} \ \mathrm{condition} \ \mathrm{then} \ \langle \mathrm{STMT} \rangle \\ \langle \mathrm{IF\text{-}THEN\text{-}ELSE} \rangle &\to \mathrm{if} \ \mathrm{condition} \ \mathrm{then} \ \langle \mathrm{STMT} \rangle \ \mathrm{else} \ \langle \mathrm{STMT} \rangle \\ \langle \mathrm{ASSIGN} \rangle &\to \mathrm{a\text{:=}1} \end{split}
```

Mostrate che G è ambigua

Esercizio 2

Modificate la grammatica ${\cal G}$ dell'esercizio precedente in modo da renderla non ambigua.