

## 2. gaia. Ariketak.

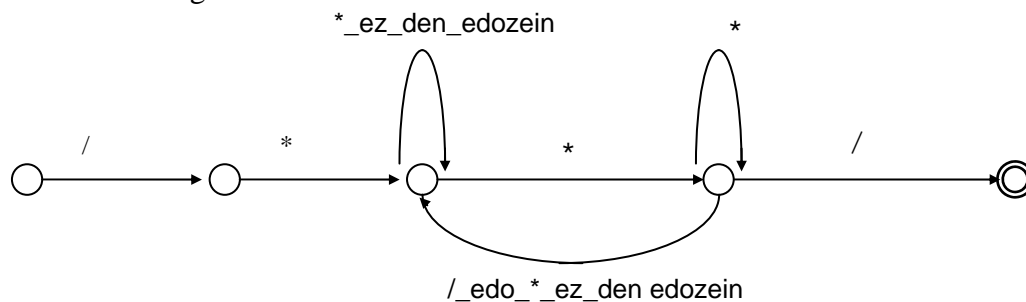
- 2.1** Hurrengo LEX adierazpenak token mota bat adierazten du. Adierazpen horretan oinarrituta garatu automata finitu determinista baliokidea.

$\backslash\{[\wedge]\}+\backslash\}$

- 2.2** Ondoren agertzen den LEX adierazpen erregularra emanda, deskribatu hitzez zein motako kateak definitzen dituen, eta dagokion automata finitu determinista marraztu.

$\backslash(\backslash*([\wedge]*|\backslash*+[\wedge]*)*)\backslash*+\backslash)$

- 2.3** Ondoko automata emanda, esan ezazu nolako kateak definitzen dituen eta zein den dagokion LEX definizioa.



- 2.4** Lengoaia berri baten identifikadoreak deskribatzeko LEX adierazpen erregularra idatzi nahi da. Definizioa ezagutzen duguna da, berrikuntza batekin: bi azpimarra (underscore) bakarrik erabil daitezke karaktereak banatzeko (adibidez Zenb eta Zenb\_\_Osoa identifikadore zuzenak dira, baina Zenb\_\_Zenb\_Osoa edo Zenb\_\_Osokoa ez). Konpilazioko ikasle batek soluzio hau eman digu:

$[a-zA-Z]([a-zA-Z0-9]|("_"?[a-zA-Z0-9]))^*$

Zuzena al da? Zergatik? Ezezko kasuan zure soluzioa eman.

- 2.5** Programazio-lengoaia berri batean ohar mota berria definitu da: dagokion giltzarekin hasi eta bukatzen da, eta ezin du barruan eskuin-giltza eduki. Barruan edozein karaktere egon daiteke, baina ez da onartuko bi asterisko edo gehiagoko sekuentziarik. Idatzi ohar horiek deskribatuko dituen LEX adierazpena.

Adibideak:

**Onargarria**

{a bcd fg }

{a bcd\* fg }

{a bcd\* fg \*}

**Ez-onargarria**

{a bcd} fg }

{a bcd\*\* fg }

{a bcd \*\*\*\*\* fg }