

محسن امیریان - تعیین کامپایلر سیرمته

Year.

Month.

Date.

()

Subject:

* عمل تعیین : بر امر و تیره برای تولید سیرمته ادویه برای دستور Case در زبان پیکل.

شکل دستور Case در زبان پیکل به شکل زیر است:

Case (expression) of

L1 : S1

L2 : S2

⋮

Ln : Sn

else : Se

end

بر این زبان جهت زیادت:

- 1) $\langle ST \rangle \rightarrow \langle Case ST \rangle$
- 2) $\langle Case ST \rangle \rightarrow Case \langle exp \rangle of \langle Case part \rangle \langle else part \rangle end$
- 3) $\langle Case part \rangle \rightarrow \langle Case part \rangle ; \langle case lbl \rangle$
| $\langle case lbl \rangle$
- 4) $\langle case lbl \rangle \rightarrow Const : \langle ST \rangle \downarrow$
- 5) $\langle else part \rangle \rightarrow else \langle ST \rangle \mid \epsilon$

- 1) { ST.attr = case ST.attr; }
- 2) { lbl_end = newlabel();
emitline(lbl_end + " ; ");
if (isTemp(exp.attr) then removeTemp();
}
- 3) { case part.attr = case part.attr; }
- 4) { label_next = newlabel();
emitline(" if not (" + exp.attr + " = "
+ Const.lexval + ") goto + label_next
emitline(" goto " + label_end);
emitline(label_next + " ; "); }