

PREVOĐENJE PROGRAMSKIH JEZIKA

III grupa

Kolokvijum

30.01.2010.

Napraviti interpreter za mali jezik u kome je definisan tip skup čiji elementi mogu biti mala slova engleske abecede. Dozvoljene operacije nad skupovima su unija, presek, razlika, komplement, provera postojanja nekog elementa u skupu i broj elemenata skupa.

Skupovi se zadaju na sledeći način: {a, b, c, d, e}.

a) Implementirati samo prepoznavanje operacija sa skupovima koji uključuju uniju, presek i razliku:

$\{a, b, c\} \wedge \{b, c, d, e\}$ $\{a, b\} \vee \{b, c, d, e, f\}$ $\{a, b, c, d\} \setminus \{a, b, g\}$

b) Proširiti deo pod a, tako da računa vrednost izraza. Za gornje ulaze treba otšampati

$\{b, c\}$ $\{a, b, c, d, e, f\}$ $\{c, d\}$

c) Promeniti prethodni deo, tako da se program sastoji od niza naredbi koje mogu biti naredbe štampanja nekog skupa. Svaka naredba se završava sa “;”.

print {a, b, c} \wedge {b, c, d, e};

d) Proširiti skup naredbi programa naredbama koje za neki izraz ispisuju na izlaz njegov komplement, broj elemenata u skupu, i proveravaju da li se neki element nalazi u skupu.

complement {b, c, d, e, f, g, h, i, j, k} \vee {x, y, z};

number {a, b, c, d} \setminus {c};

isinset {a, b, c, d, e, f}, h;

PREVOĐENJE PROGRAMSKIH JEZIKA

III grupa

Kolokvijum

30.01.2010.

Napraviti interpreter za mali jezik u kome je definisan tip skup čiji elementi mogu biti mala slova engleske abecede. Dozvoljene operacije nad skupovima su unija, presek, razlika, komplement, provera postojanja nekog elementa u skupu i broj elemenata skupa.

Skupovi se zadaju na sledeći način: {a, b, c, d, e}.

a) Implementirati samo prepoznavanje operacija sa skupovima koji uključuju uniju, presek i razliku:

$\{a, b, c\} \wedge \{b, c, d, e\}$ $\{a, b\} \vee \{b, c, d, e, f\}$ $\{a, b, c, d\} \setminus \{a, b, g\}$

b) Proširiti deo pod a, tako da računa vrednost izraza. Za gornje ulaze treba otšampati

$\{b, c\}$ $\{a, b, c, d, e, f\}$ $\{c, d\}$

c) Promeniti prethodni deo, tako da se program sastoji od niza naredbi koje mogu biti naredbe štampanja nekog skupa. Svaka naredba se završava sa “;”.

print {a, b, c} \wedge {b, c, d, e};

d) Proširiti skup naredbi programa naredbama koje za neki izraz ispisuju na izlaz njegov komplement, broj elemenata u skupu, i proveravaju da li se neki element nalazi u skupu.

complement {b, c, d, e, f, g, h, i, j, k} \vee {x, y, z};

number {a, b, c, d} \setminus {c};

isinset {a, b, c, d, e, f}, h;