

Prevodioci i interpretatori - Januar 2004.

praktični deo ispita

1. Fiktivni programski jezik poznaje dva osnovna tipa podataka:

- (a) **REAL** - realni brojevi
- (b) **COMPLEX** - kompleksni brojevi

Nad ovakvim podacima su definisane uobičajene aritmetičke operacije sabiranja, oduzimanja, množenja i deljenja. Nad kompleksnim brojevima su definisane funkcije **real** i **imag** koje se koriste za pronalaženje realnog tj. imaginarnog dela datog kompleksnog broja. Kompleksne konstante se zapisuju na uobičajeni način tj. u obliku **a+bi** uz mogućnost skraćanja zapisa izostavljanjem nepotrebnih elemenata (npr. **2.1i**, **1.1-2i**). Realni broj **r** se može implicitno konvertovati u kompleksni broj **r+0i**.

Prevodioci i interpretatori - Januar 2004.

praktični deo ispita

1. Fiktivni programski jezik poznaje dva osnovna tipa podataka:

- (a) **REAL** - realni brojevi
- (b) **COMPLEX** - kompleksni brojevi

Nad ovakvim podacima su definisane uobičajene aritmetičke operacije sabiranja, oduzimanja, množenja i deljenja. Nad kompleksnim brojevima su definisane funkcije **real** i **imag** koje se koriste za pronalaženje realnog tj. imaginarnog dela datog kompleksnog broja. Kompleksne konstante se zapisuju na uobičajeni način tj. u obliku **a+bi** uz mogućnost skraćanja zapisa izostavljanjem nepotrebnih elemenata (npr. **2.1i**, **1.1-2i**). Realni broj **r** se može implicitno konvertovati u kompleksni broj **r+0i**.

Prevodioci i interpretatori - Januar 2004.

praktični deo ispita

1. Fiktivni programski jezik poznaje dva osnovna tipa podataka:

- (a) **REAL** - realni brojevi
- (b) **COMPLEX** - kompleksni brojevi

Nad ovakvim podacima su definisane uobičajene aritmetičke operacije sabiranja, oduzimanja, množenja i deljenja. Nad kompleksnim brojevima su definisane funkcije **real** i **imag** koje se koriste za pronalaženje realnog tj. imaginarnog dela datog kompleksnog broja. Kompleksne konstante se zapisuju na uobičajeni način tj. u obliku **a+bi** uz mogućnost skraćanja zapisa izostavljanjem nepotrebnih elemenata (npr. **2.1i**, **1.1-2i**). Realni broj **r** se može implicitno konvertovati u kompleksni broj **r+0i**.

Prevodioci i interpretatori - Januar 2004.

praktični deo ispita

1. Fiktivni programski jezik poznaje dva osnovna tipa podataka:

- (a) **REAL** - realni brojevi
- (b) **COMPLEX** - kompleksni brojevi

Nad ovakvim podacima su definisane uobičajene aritmetičke operacije sabiranja, oduzimanja, množenja i deljenja. Nad kompleksnim brojevima su definisane funkcije **real** i **imag** koje se koriste za pronalaženje realnog tj. imaginarnog dela datog kompleksnog broja. Kompleksne konstante se zapisuju na uobičajeni način tj. u obliku **a+bi** uz mogućnost skraćanja zapisa izostavljanjem nepotrebnih elemenata (npr. **2.1i**, **1.1-2i**). Realni broj **r** se može implicitno konvertovati u kompleksni broj **r+0i**.

Datoteka čije se ime navodi kao prvi argument komandne linije sadrži niz deklaracija promenjivih kojima se prilikom deklaracije može odmah i dodeliti vrednost, kao i niz dodela oblika `promenjiva=izraz;`.

```
REAL broj=3.25, r1;  
COMPLEX cmplx=3+2.2i;  
r1=5*broj+imag(2i);  
COMPLEX rez=0;  
rez=(2+i)*real(cmplx)+cmplx/(2-i);
```

Napisati program koji na standardni izlaz ispisuje konačne vrednosti svih promenjivih iz date datoteke. Takodje, prijaviti i sve greške koje datoteka sadrži tj. sve nedeklarisane ili višestruko deklarisanе promenjive ili pokušaje dodele kompleksnih vrednosti promenjivama realnog tipa.

Datoteka čije se ime navodi kao prvi argument komandne linije sadrži niz deklaracija promenjivih kojima se prilikom deklaracije može odmah i dodeliti vrednost, kao i niz dodela oblika `promenjiva=izraz;`.

```
REAL broj=3.25, r1;  
COMPLEX cmplx=3+2.2i;  
r1=5*broj+imag(2i);  
COMPLEX rez=0;  
rez=(2+i)*real(cmplx)+cmplx/(2-i);
```

Napisati program koji na standardni izlaz ispisuje konačne vrednosti svih promenjivih iz date datoteke. Takodje, prijaviti i sve greške koje datoteka sadrži tj. sve nedeklarisane ili višestruko deklarisanе promenjive ili pokušaje dodele kompleksnih vrednosti promenjivama realnog tipa.

Datoteka čije se ime navodi kao prvi argument komandne linije sadrži niz deklaracija promenjivih kojima se prilikom deklaracije može odmah i dodeliti vrednost, kao i niz dodela oblika `promenjiva=izraz;`.

```
REAL broj=3.25, r1;  
COMPLEX cmplx=3+2.2i;  
r1=5*broj+imag(2i);  
COMPLEX rez=0;  
rez=(2+i)*real(cmplx)+cmplx/(2-i);
```

Napisati program koji na standardni izlaz ispisuje konačne vrednosti svih promenjivih iz date datoteke. Takodje, prijaviti i sve greške koje datoteka sadrži tj. sve nedeklarisane ili višestruko deklarisanе promenjive ili pokušaje dodele kompleksnih vrednosti promenjivama realnog tipa.

Datoteka čije se ime navodi kao prvi argument komandne linije sadrži niz deklaracija promenjivih kojima se prilikom deklaracije može odmah i dodeliti vrednost, kao i niz dodela oblika `promenjiva=izraz;`.

```
REAL broj=3.25, r1;  
COMPLEX cmplx=3+2.2i;  
r1=5*broj+imag(2i);  
COMPLEX rez=0;  
rez=(2+i)*real(cmplx)+cmplx/(2-i);
```

Napisati program koji na standardni izlaz ispisuje konačne vrednosti svih promenjivih iz date datoteke. Takodje, prijaviti i sve greške koje datoteka sadrži tj. sve nedeklarisane ili višestruko deklarisanе promenjive ili pokušaje dodele kompleksnih vrednosti promenjivama realnog tipa.