

Prevođenje programskih jezika - Januar 2013.

1. Napisati interpretator za minijturni programski jezik koji podržava rad sa neoznačenim 32-bitnim celim brojevima. Brojeve konstante se mogu navoditi zapisane u dekadnom, binarnom i heksadekadnom brojevnom sistemu. Dekadne konstante se zapisuju uobičajeno, heksadekadne sa prefiksom 0x, a binarne sa prefiksom 0b. Jezik raspolaže svim aritmetičkim i bitskim operatorima i relacionim operatorom ==. Svi su po uzoru na operatore iz jezika C.

Ugradjena funkcija *print(x, b)* ispisuje brojne vrednosti u osnovi *b*.

Moguće je korišćenje promenljivih, bez deklarisanja, pri čemu imena promenljivih počinju znakom \$.

| | | | | | |
|----------------|----------|-----------------|----|-------------------|--------|
| \$a = 0xFF; | | \$a = 0b10; | | \$a = 7; | |
| print(\$a, 2); | 11111111 | \$b = \$a + 1; | | \$b = ~(\$a-1); | |
| print(\$a); | 255 | \$b = \$b<<4; | | \$b & \$a == 0; | False! |
| | | print(\$b, 16); | 30 | \$a == \$a 0b0; | True! |

Prevođenje programskih jezika - Januar 2013.

1. Napisati interpretator za minijturni programski jezik koji podržava rad sa neoznačenim 32-bitnim celim brojevima. Brojeve konstante se mogu navoditi zapisane u dekadnom, binarnom i heksadekadnom brojevnom sistemu. Dekadne konstante se zapisuju uobičajeno, heksadekadne sa prefiksom 0x, a binarne sa prefiksom 0b. Jezik raspolaže svim aritmetičkim i bitskim operatorima i relacionim operatorom ==. Svi su po uzoru na operatore iz jezika C.

Ugradjena funkcija *print(x, b)* ispisuje brojne vrednosti u osnovi *b*.

Moguće je korišćenje promenljivih, bez deklarisanja, pri čemu imena promenljivih počinju znakom \$.

| | | | | | |
|----------------|----------|-----------------|----|-------------------|--------|
| \$a = 0xFF; | | \$a = 0b10; | | \$a = 7; | |
| print(\$a, 2); | 11111111 | \$b = \$a + 1; | | \$b = ~(\$a-1); | |
| print(\$a); | 255 | \$b = \$b<<4; | | \$b & \$a == 0; | False! |
| | | print(\$b, 16); | 30 | \$a == \$a 0b0; | True! |

Prevođenje programskih jezika - Januar 2013.

1. Napisati interpretator za minijturni programski jezik koji podržava rad sa neoznačenim 32-bitnim celim brojevima. Brojeve konstante se mogu navoditi zapisane u dekadnom, binarnom i heksadekadnom brojevnom sistemu. Dekadne konstante se zapisuju uobičajeno, heksadekadne sa prefiksom 0x, a binarne sa prefiksom 0b. Jezik raspolaže svim aritmetičkim i bitskim operatorima i relacionim operatorom ==. Svi su po uzoru na operatore iz jezika C.

Ugradjena funkcija *print(x, b)* ispisuje brojne vrednosti u osnovi *b*.

Moguće je korišćenje promenljivih, bez deklarisanja, pri čemu imena promenljivih počinju znakom \$.

| | | | | | |
|----------------|----------|-----------------|----|-------------------|--------|
| \$a = 0xFF; | | \$a = 0b10; | | \$a = 7; | |
| print(\$a, 2); | 11111111 | \$b = \$a + 1; | | \$b = ~(\$a-1); | |
| print(\$a); | 255 | \$b = \$b<<4; | | \$b & \$a == 0; | False! |
| | | print(\$b, 16); | 30 | \$a == \$a 0b0; | True! |

Prevođenje programskih jezika - Januar 2013.

1. Napisati interpretator za minijturni programski jezik koji podržava rad sa neoznačenim 32-bitnim celim brojevima. Brojeve konstante se mogu navoditi zapisane u dekadnom, binarnom i heksadekadnom brojevnom sistemu. Dekadne konstante se zapisuju uobičajeno, heksadekadne sa prefiksom 0x, a binarne sa prefiksom 0b. Jezik raspolaže svim aritmetičkim i bitskim operatorima i relacionim operatorom ==. Svi su po uzoru na operatore iz jezika C.

Ugradjena funkcija *print(x, b)* ispisuje brojne vrednosti u osnovi *b*.

Moguće je korišćenje promenljivih, bez deklarisanja, pri čemu imena promenljivih počinju znakom \$.

| | | | | | |
|----------------|----------|-----------------|----|-------------------|--------|
| \$a = 0xFF; | | \$a = 0b10; | | \$a = 7; | |
| print(\$a, 2); | 11111111 | \$b = \$a + 1; | | \$b = ~(\$a-1); | |
| print(\$a); | 255 | \$b = \$b<<4; | | \$b & \$a == 0; | False! |
| | | print(\$b, 16); | 30 | \$a == \$a 0b0; | True! |