PP1 projekat februar 2017.

# Opis

U razvoju su uvedene klase SemanticAnalzyer i CodeGenerator kao što je zahtevano specifikacijom projekta. Druge klase nisu dodavane.

Projekat je urađen kompletno u razvojnom okruženju Eclipse Java Oxygen.

U nastavku su neki odabrani test primeri.

# Testovi

**Test 1 (alokacija niza, dodela elementu niza, inkrementiranje elementa niza, dodela elementa niza varijabli, print funkcija):**

program p

int a;

int b[];

{

void main()

{

b = new int[5];

b[3] = 7;

b[3]++;

a = b[3];

print(a) ;

}

}

**Test 2 (pozivi globalne metode bazično):**

program testFuncCall

int g;

{

int f() { return 1; }

int f2(int p1, int p2) { return p1+p2; }

void main()

{

f();

g = f();

g = f2(3, g);

f2(g, g);

print(g);

}

}

**Test 3 (argument funkcije isto ime kao funkcija):**

program prog

{

int a(int a, int b)

{

return a+b;

}

void main() int x;

{

print(a(4,5));

}

}

**Test 4 (poziv metode sa pogrešnim brojem argumenata):**

program MJProgram

bool bul;

char s1[], s2, s3[];

int x; const int y = 5, a=13, b=1;

int niz[];

const char opa = 'p';

{

int k () int c; {

c = 1;

d = 11;

x++; x--;

niz[1]++;

return c+2;

}

int main() int k; {

y = 2;

x = y + 2;

y = k() + 3;

k(1);

print(y);

return 0;

}

}

**Test 5 (rekurzija i prosti if uslovi, funkcije chr i ord)**

Program Fn

int fibonacci1(int n)

{

if(n==0 || n==1)

{

return 1;

}

return fibonacci(n-1)+fibonaci(n-2);

}

int fibonacci2(int n)

{

if(n==0)

{

return 1;

}

Else

{

return fibonacci(n-1)+fibonaci(n-2);

}

return 0/0;//OVDE NIKAD NE TREBA DA SE STIGNE

}

void main() int n;

{

n = 4;

print(ord(chr(fibonacci1(n)));

print(ord(chr(fibonacci2(n)));

}