**Bài tập 1 : Ngôn ngữ Bare bones.**

**1. Tính giá trị biểu thức Z = X\*X , với X là số nguyên đầu vào, Z là số nguyên kết quả.**

clear Z;

clear Y;

clear Temp;

while X not 0 do

incr Y;

incr Temp;

decr X;

end;

while Temp not 0 do

decr Temp;

incr X;

end;

while X not 0 do

clear W

while Y not 0 do

incr Z;

incr W;

decr Y;

end;

while W not 0 do

decr W;

incr Y;

end;

decr X;

end;

**2. Tính giá trị biểu thức Z = 1 + 2 + 3 + ... + X , với X là số nguyên đầu vào, Z là số nguyên kết quả.**

clear Z;

while X not 0 do

clear T;

while X not 0 do

incr Z;

incr T;

decr X;

end;

while T not 0 do

decr T;

incr X;

end;

decr X;

end;

**3. Tính giá trị biểu thức Z = X % Y , với X, Y là số nguyên đầu vào, Z là số nguyên kết quả, phép toán % : phép toán chia lấy dư. Ví dụ : X= 5, Y = 3, X % Y = 2.**

clear Z;

clear T;

clear kq;

incr kq;

while Y not 0 do

while kq not 0 do

clear W;

while X not 0 do

derc X;

derc Y;

incr W;

end;

while W not 0 do

incr Y;

decr W;

end;

incr T;

kq = sosanh(x,y);

if X > Y thì

kq:=0;

else kq:=1;

clear N

while T not 0 do

clear M = 0;

while Y not 0 do

incr N;

incr M;

decr Y;

end;

while M not 0 do

incr Y;

decr M;

end;

decr T;

end;

while X not 0 do

incr Z;

decr X;

end;

while N not 0 do

decr Z;

decr N;

end;

end;

clear Y;

end;

**4. Với X là số nguyên đầu vào, nếu X là số chẵn thì gán Z = 1, ngược lại gán Z =0.**