Mã số sinh viên :……………………………………………………..

Họ và tên :........................................................................................

Lớp : ……………………………………………………………………

**Bài kiểm tra cuối kỳ (Thời gian 60’)**

Thực hành chương trình dịch

1. Hãy cho biết các sản xuất được thêm vào văn phạm KPL để thực hiện biểu thức phép chia modulo lấy phần dư ?
2. Hãy chép đoạn mã nguồn C của hàm checkDeclaredLValueIdent() trong phần phân tích ngữ nghĩa mà bạn đã thực hiện ?
3. Hãy chép đoạn mã nguồn C của hàm compile tương ứng để kiểm tra sự nhất quán theo chỉ số của vòng lặp FOR không thể có chỉ số là số thực FLOAT, biết mã lỗi có tên FOR\_FLOAT\_INDEX\_ERROR ?
4. Hãy cho biết các câu lệnh thêm vào máy ngăn xếp để có thể thực hiện đọc, nghi số thưc và thực hiện phép chia modulo lấy phần dư ?
5. Cho đoạn mã nguồn ngôn ngữ KPL như sau

PROGRAM example1;

VAR A : ARRAY (. 10 .) OF INTEGER;

F : FLOAT;

I : INTEGER;

BEGIN

F := READF;

I := 10 % 5;

FOR I:=1 TO 10 DO A(. I .) := READI;

END.

Hãy cho biết quả của chương trình sinh mã cho đoạn mã nguồn ngôn ngữ KPL trên ? *Chú ý* : đã có dấu cách – space - phần chỉ số mảng.