

1. 숙제 설명

형 중심 언어 CHECKED의 interpreter를 구현하라(파일: checked, check.scm, env.scm, misc.scm, parse.scm, run.scm, tenv.scm 및 value.scm). 학생이 작성할 프로그램의 template 파일이 디렉토리 /home/pl/hw09/ 아래에 있으니 복사하여 사용하여야 한다.

2. 제출물 설명

- ① 학생이 작성한 파일 중 tenv.scm 및 check.scm 파일의 프로그램을 종이에 쓰고 각 함수 프로그램 설명하기. (10점)
- ② 학생이 작성한 interpreter를 사용하여 디렉토리 /home/pl/hw09/tests/ 아래에 저장된 17개의 CHECKED 프로그램을 수행시킨 후 바른 결과(주의: 오류가 발생하여야 하는 경우는 오류가 발생하여야 바른 결과임)가 나오는 횟수 및 해당 프로그램 파일 이름을 적기. (3점)
- ③ 바른 결과가 나오는 프로그램을 -t 옵션 사용하여 수행시킨 화면을 출력하여 제출하기. (17점)

```

acacia.smu.ac.kr:22 - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help
dshin@ubuntu:checked$ checked -t /home/pl/hw09/tests/proc-6
Welcome to MzScheme v372 [3m], Copyright (c) 2004-2007 PLT Scheme Inc.
> % =====
% proc. (value=(int->((int->(int->bool))->(int->bool))))

proc (x: int) proc (f: (int->(int->bool))) (f x)

% =====
|+ exp=proc(x: int)proc(f: (int->(int->bool))) (f x)
|| tenv=[x=int,v=int,i=int]
|+ exp=proc(f: (int->(int->bool))) (f x)
||| tenv=[x=int,x=int,v=int,i=int]
|||+ exp=(f x)
||| tenv=[f=(int->(int->bool)),x=int,x=int,v=int,i=int]
|||+ exp=f
||| tenv=[f=(int->(int->bool)),x=int,x=int,v=int,i=int]
|||- type=(int->(int->bool))
|||+ exp=x
||| tenv=[f=(int->(int->bool)),x=int,x=int,v=int,i=int]
|||- type=int
|||- type=(int->bool)
||- type=((int->(int->bool))->(int->bool))
|- type=(int->((int->(int->bool))->(int->bool)))
(int->((int->(int->bool))->(int->bool)))
proc(x: int)proc(f: (int->(int->bool))) (f x) [x=10,v=5,i=1]
>
dshin@ubuntu:checked$

```

- ④ 학생의 디렉토리 ~/pl/hw09/ 아래에 저장된 파일 checked, check.scm, env.scm, misc.scm, parse.scm, run.scm, tenv.scm 및 value.scm.

끝.