**PCD lab test Answers; 20PW19**

**Q1: Date validation**

dd [1-3][0-9]

mm [0-1][1-9]

yyyy [1-2][0-9][0-9][0-9]

%{

int flag=0;

%}

%%

[{dd}/{mm}/{yyyy}] if ((yytext[3]==0 && yytext[4]==2) && (yytext[0]>2 && yytext[1]>8) && {yyyy}%4!=0) {flag=1}; else if (yytext[3]==1 && (yytext[4]!=1 || yytext[4]!=2)) {flag=1};else if ((yytext[3]==1 && yytext[4]>2)}) flag=1; else if (yytext[0]>31) flag=1; else if ((yytext[4]!=1 || yytext[4]!=3 ||yytext[4]!=5 || yytext[4]!=7 || yytext[4]!=8 || yytext[4]!=10 || yytext[4]!=12) && yytext[0]>30) flag=1; else if ({yyyy}>=1000 && {yyyy}<=2000) flag=1;

%%

int yywrap(){ return 1;}

int main(void)

{

yylex();

if(flag==1)

printf("Invalid date");

else

printf("Valid date");

return 0;

}

**Q2: Pincode validation**

pincodem [4][0-4][0-9][ ]\*[0-9][0-9][0-9]

pincodek [6][6-9][0-9][ ]\*[0-9][0-9][0-9]

%{

int flag=0;

%}

%%

{pincodem}|{pincodek} flag=1;

%%

int yywrap() {return 1;}

int main(){

yylex();

if (flag==1)

printf("Valid pincode.");

else

printf("Invalid pincode.");

return 0;

}

