

# Linguaggi di Programmazione I

Esame del 6 Luglio 2004

cognome e nome

## Macchina astratta Pascal

Con riferimento al seguente programma in Pascal, si rappresenti in questo foglio il P-code relativo al corpo della procedura *gcd*, cioè il P-code corrispondente alla sezione evidenziata dal riquadro.

```
program esercizio; ... ..  
  procedure gcd( x, y: integer; var z: integer );  
    var r: integer;
```

```
begin  
  r := x mod y;  
  if r = 0 then z := y  
    else gcd( y, r, z )  
end;
```

```
begin ... .. end.
```