

Linguaggi di Programmazione I

Esame del 23 Giugno 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 *ack*, cioè il P-code corrispondente alla sezione evidenziata dal riquadro.

```
program esercizio; ... ..
```

```
  procedure ack( x, y: integer; var z: integer );
```

```
    var t: integer;
```

```
  begin
```

```
    if x = 0 then
```

```
      z := y + 1
```

```
    else if y = 0 then
```

```
      ack( x-1, 1, z )
```

```
    else begin
```

```
      ack( x, y-1, t ); ack( x-1, t, z )
```

```
    end
```

```
  end;
```

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