Passaggio parametri versione n. 1. Determinare l'output del programma che segue, e disegnare il contenuto dello stack nel momento di massima estensione, considerando ciascuna delle seguenti regole di scoping e modalità di passaggio di parametri (la modalità MODE si applica a tutti i parametri etichettati con MODE nel programma).

- 1. Scoping dinamico, MODE = IN OUT per riferimento
- 2. Scoping statico, MODE = IN per riferimento

```
program p1
int a; int b; int c; int d;
     procedure p2([IN OUT x rif] int d,[IN OUT x rif] int b)
          procedure p3([MODE] int a)
          int c;
               procedure p4([IN OUT x rif] int d)
               int c; int a;
               BEGIN
               c=3;
               a=b;
               d=d;
               if d<8 then b=3 else b=d;
               write(a,b,c,d);
               END
          BEGIN
          c=2;
          if a>0 then a=c*1 else a=3;
          d=d;
          b=d+2;
          p4(a);
          write(a,b,c,d);
          END
     BEGIN
     a=d;
     d=b;
     b=c;
     if a<5 then c=a else c=b-4;
     p3(c);
     write(a,b,c,d);
     END
BEGIN
a=1;
b=3;
c=0;
d=4;
p2(b, c);
write(a,b,c,d);
END
```

Passaggio parametri versione n. 2. Determinare l'output del programma che segue, e disegnare il contenuto dello stack nel momento di massima estensione, considerando ciascuna delle seguenti regole di scoping e modalità di passaggio di parametri (la modalità MODE si applica a tutti i parametri etichettati con MODE nel programma).

- 1. Scoping dinamico, MODE = IN OUT per riferimento
- 2. Scoping statico, MODE = IN per riferimento

```
program p1
int q; int r; int s; int t;
     procedure p2([IN x copia] int q)
     BEGIN
     r=t;
     q=1;
     t=4;
     s=q;
     p4(q);
     write(q,r,s,t);
     END
     procedure p3([MODE] int q)
     int r; int t;
     BEGIN
     if s>50 then r=2 else r=s-2;
     t=s-4;
     q=2;
     s=4;
     write(q,r,s,t);
     END
     procedure p4([IN x copia] int q)
     int r; int t;
     BEGIN
     r=q+2;
     t=2;
     q=q;
     if s=8 then s=4 else s=q-3;
     p3(s);
     write(q,r,s,t);
     END
BEGIN
q=2;
r=4;
s=2;
t=0;
p2(r);
write(q,r,s,t);
END
```

