

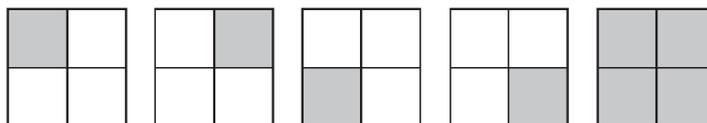
# CERTAMEN #1 INF-154

Wenceslao Palma, Laura Griffiths

1. (5 pts. c/u) Realice el ruteo de los sgtes programas:

<pre>int calcula(int *,int, int *); main(){     int a=8,b=4,c=13,d;      d=calcula(&amp;b,c,&amp;a);     c=a*b+d;     b=d-a;     printf("%d %d %d %d",a,b,c,d); }  int calcula(int *x, int y, int *z){     int r;      *x= *x * (*z) + y;     y= 2 * (*x) -y;     r= y - (*x + *z);     *z= (*z + y)%2;      return r; }</pre>	<pre>#define n 5 void print(int *,int); void f(int *,int); main(){     int a[n]={1,2,3,4,5};      print(a,n);     f(a,n);     print(a,n); }  void print(int *q,int n){     int i;     for(i=0;i&lt;=n-1;)         printf("%d ",q[i++]); }  void f(int *p,int n){     int i;     for(i=0;i&lt;=n-1;i++)         p[i]= ++p[i]+2; }</pre>
--	--

2. (30 pts.) Implemente una función que calcule cuántos cuadrados hay en un arreglo de  $N \times N$  cuadrados. En la figura, cuando  $N = 2$ , la respuesta debe ser el valor 5. Otros ejemplos; si  $N = 1$  la respuesta es 1 y si  $N = 8$  la respuesta es 204.



3. (20 pts.) Implemente la función **int compara(char \*,char \*)**, la cual permite comparar alfabéticamente el contenido de 2 strings recibidos como parámetro. Especifique claramente los valores de retorno de la función.