Ejercicio 3 (4 puntos)

Exprese lo que sera impreso por el siguiente fragmento de codigo escrito en un pseudo lenguaje que usa ambito dinamico (dynamic scope) y paso de parametros por referencia:

```
int x = 1;
int y = 1;
void fie(reference int z) {
    z = x + x + z;
}

int y = 3;
{
    int x = 3;
}
    fie(y);
    write(y);
}
write(y);
}
```

Justifique su respuesta.

Se imprimira 5 1

Esto seria por los ambitos en que las variables fueron declaradas, para la funcion fie el valor de ${\bf x}$ seria 1. Donde luego antes de ser llamada la funcion y tiene un valor de 3, que al pasar por la función de fie daria 1+1+3=5, por esto el valor de y se modificaria a 5 ya que es pasado por referencia y se imprime este valor. Al salir de este ambito, este valor retornara al valor que se le fue puso anteriormente ${\bf 1}$ y se imprimira el valor.