

Trabajo Práctico Número 2

Algoritmos y Estructuras de Datos I

Grupo: 07

Integrante	LU	Correo electrónico
Demartino, Francisco	348/14	demartino.francisco@gmail.com
Frachtenberg Goldsmit, Kevin	247/14	kevinfra94@gmail.com
Gomez, Horacio	756/13	horaciogomez.1993@gmail.com
Pondal, Iván	78/14	ivan.pondal@gmail.com



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja) Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359 http://www.fcen.uba.ar

1. Observaciones

- 1. un item
- 2. otro item

2. Especificación

```
Ejercicio 1. Especificación Posiciones Más Oscuras:
```

```
problema posicionesMasOscuras(i:Imagen) = res: [(\mathbb{Z},\mathbb{Z})]\{ asegura : res == [(x,y)| \ (x \leftarrow [0..ancho(i)), y \leftarrow [0..alto(i)), a \leftarrow [0..ancho(i)), b \leftarrow [0..alto(i)), cantColorPxl(color(i,x,y)) \leq cantColorPxl(color(i,a,b))]; }
```

Ejercicio 2. Otro ejemplo sin resultado:

```
\begin{array}{l} \operatorname{problema\ cociente}(a,b:\mathbb{Z}) \{\\ \operatorname{requiere}:b\neq 0;\\ \operatorname{modifica\ }a,b;\\ \operatorname{asegura}:a==pre(a)\ div\ pre(b);\\ \operatorname{asegura}:b==pre(a)\ mod\ pre(b);\\ \} \end{array}
```

2.1. Auxiliares

■ aux $cantColorPxl(p:Pixel): \mathbb{Z} = red(p) + green(p) + blue(p);$