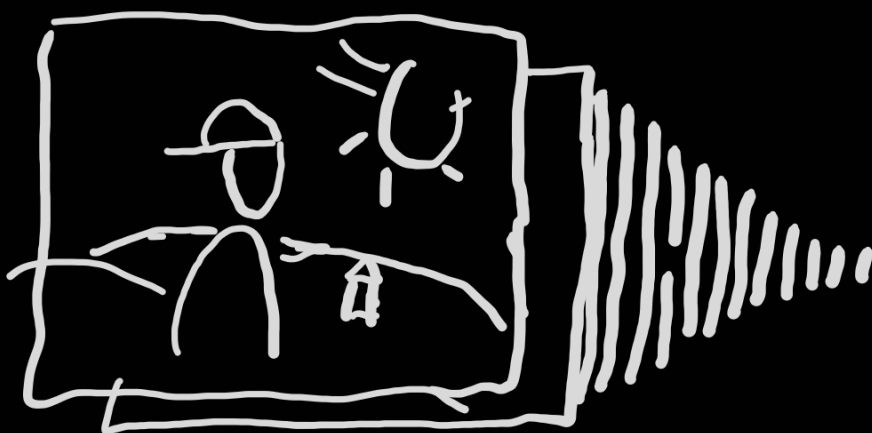


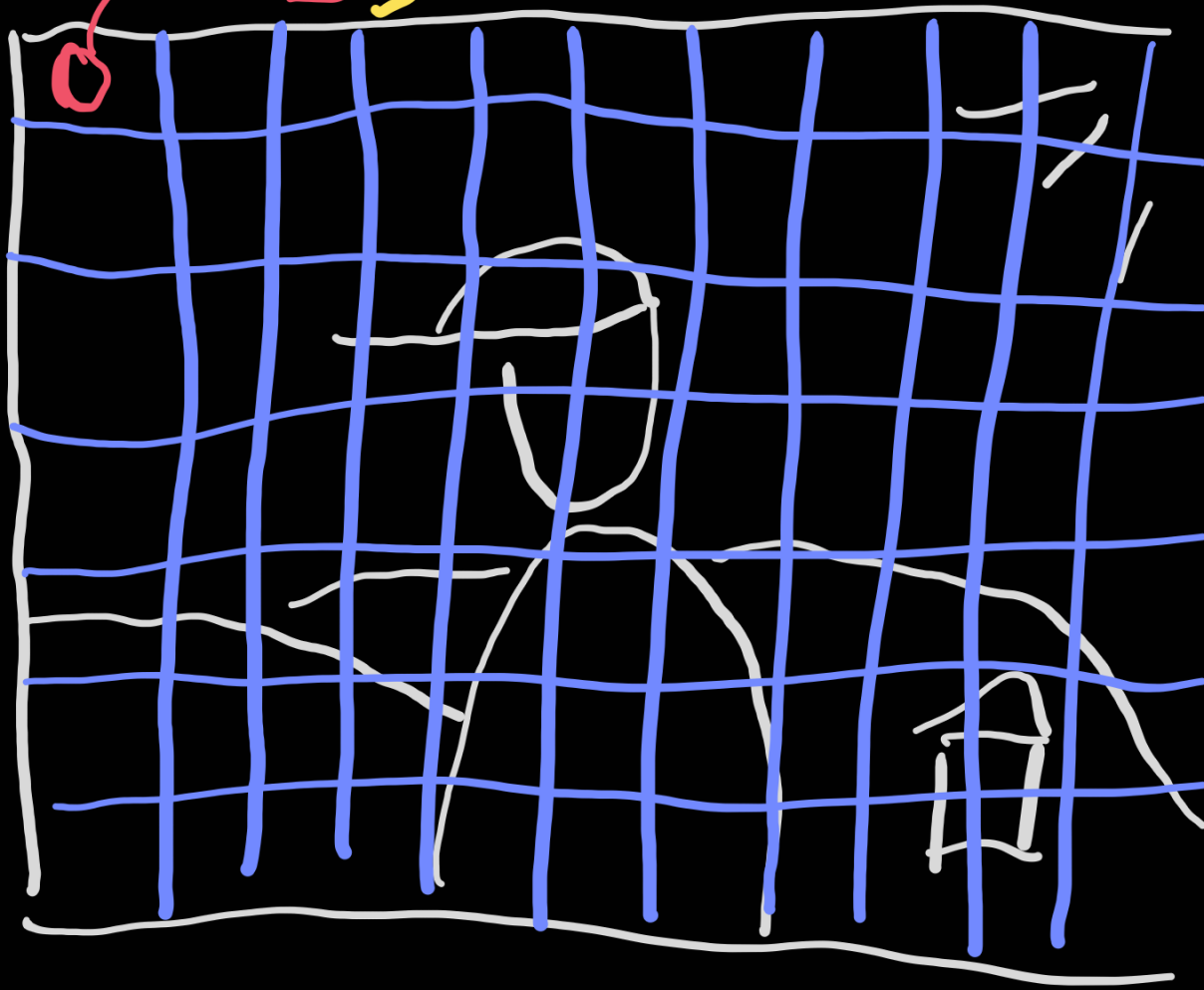
V



R }  
G } P  
B }

O

F



Receber  $V$

↳ Percorrer cada  $F$

↳ E percorrer cada  $P$

→ Calcular o valor médio do  $RGB$  de todos os  $P$ .

→ Se cada  $F$  tiver resolução de  $640px \times 480px$

Serão  $307.200 P$  para calcular a média de 3 valores ( $RGB$ ) de cada  $F$

Se:

$$F.length = 307.200$$

Serão:

307200 valores p/R

307200 valores p/B

307200 valores p/G

Total de:

921.600 valores  
armazenados para  
calcular a média de  
um  $\bar{F}$  consumindo

11.059.200 Bytes =

11,05 MB ou 0,01 GB

Sem contar as operações;  
apenas de valores de *int*

→ Para um *v* de 1h a 24fps

Serão 86.400 *F*

resultando em 955.514.880  
.000  
bytes

955.514,88 MB

ou

955,51GB

→ Para um  $V$  de 1h a 24FPS

for each  $F$  in  $V$  serão  
usados 11,05MB;

ao final do script os  
dados em memória serão  
limpos, armazenando apor-  
tas o hexadecimal em  $string$   
dentro do  $array$  de  
retorno.

então: Para um  $V$  de 14  
haverão ~~86 400~~ itens  
no array, pesando:

char 1 byte

#FOFOFO 7 byte

↓  
[ 7b, 7b, 7b, 7b ... ]

604800 bytes = 0,6 MB

que será o  
retorno do  
Programa

→ fazendo uso total de

$$11,05 + 0,6 = 11,65 \text{ MB}$$

Mais o que será alocado  
para as funções.