

Vektörel İşlem

Vectorization

Vektörel İşlem

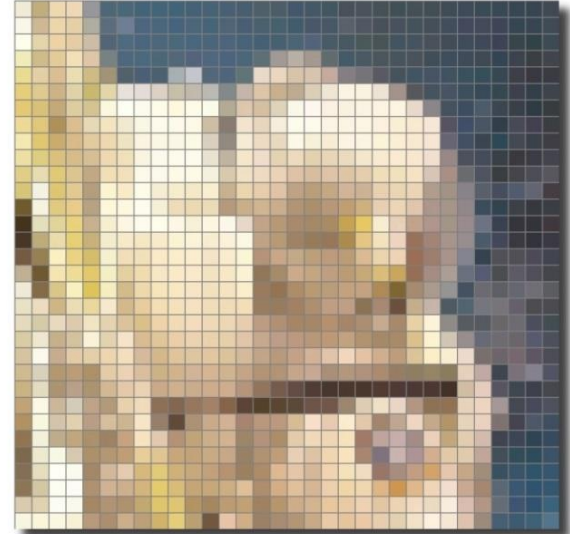
«FOR» döngüsü yavaşlatır.
Vektörel işlem çok hızlıdır.

Bunun yerine

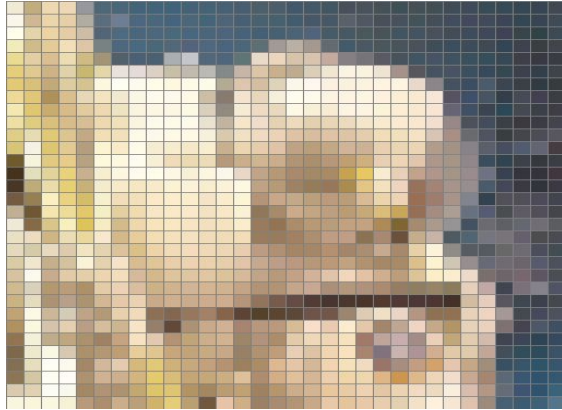
```
for r = 1:R
    for c = 1:C
        J(r,c,:) = I(r,c,:)+10
    end
end
```

bunu kullan

```
J = I+10
```



Vektörel İşlem



$n=3$

$r = 1:n:R$

$I(r, :, :)$

$r = [1 \ 4 \ 7 \ 10 \ 13 \ 16 \ 19 \ 22 \ 25 \ 28 \ 31]$



$c = 1:n:C$

$I(:, c, :)$

$c = [1 \ 4 \ 7 \ 10 \ 13 \ 16 \ 19 \ 22 \ 25 \ 28 \ 31]$



Vektörel İşlem

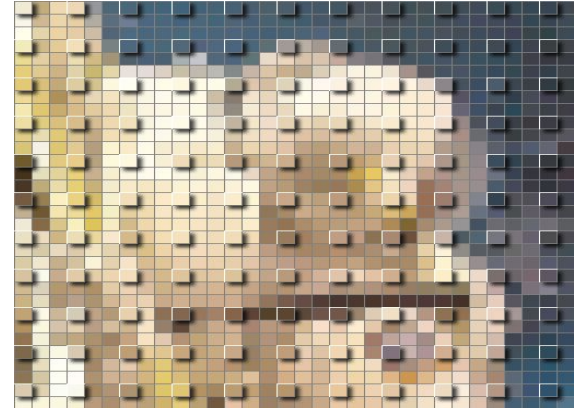


$n=3$

r ve c
tarafından
indekslenmiş
pikselleri al



$I(r,c)$



Vektörel İşlem

