

color-transfer <ims> <imt> <imd> (p. 2)

```
color-transfer <ims> <imt> <imd>
```

Écrire le programme `color-transfer.c`

- le programme permet de transférer les couleurs de l'image source `ims` vers l'image cible `imt` et sauve le résultat dans l'image `imd`. Le transfert se fait en utilisant la méthode décrite dans : Reinhard *et al.* 2001
- les matrices de changement d'espace couleur comportent des constantes, **celles-ci peuvent donc être pré-calculées**
- une étape finale de normalisation de chaque canal couleur, dans l'espace RGB, peut être envisagée afin de mettre leur dynamique entre [0, 255]
- visualiser les images produites via `pvisu`

Note : en C

```
int *data; //of size rows x cols
int (*tmp)[rows] = (int (*)[rows])data;
for (int i=0; i<rows; i++) {
    for (int j=0; j<cols; j++) {
        tmp[i][j] = 0;
    }
}
```



`ocean.ppm`



`forest.ppm`



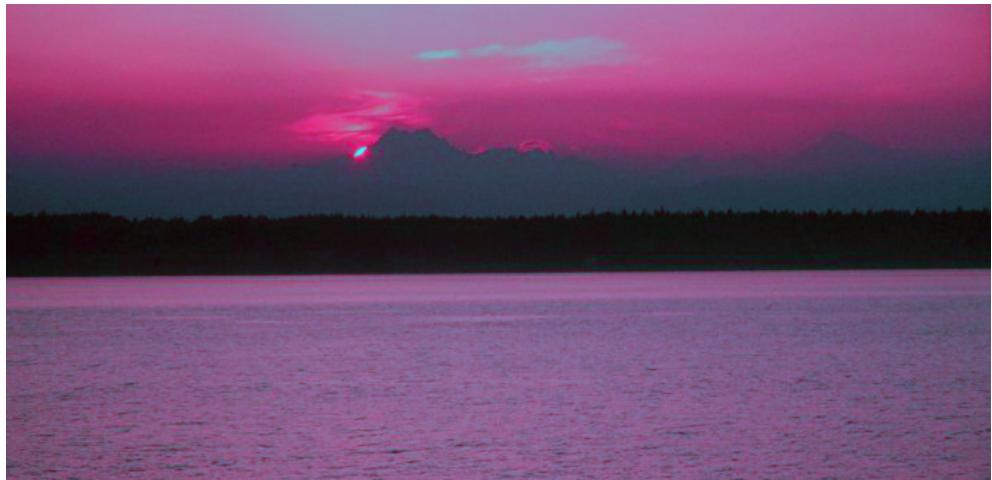
```
./color-transfer ../data/ocean.ppm ../data/forest.ppm a.ppm
```



flower.ppm



mountain.ppm



./color-transfer ../data/flower.ppm ../data/mountain.ppm a.ppm