

Erreurs courantes midterm 2024

Coordonnées **min/max** sauvées au format **int** au lieu de **double** -> perte d'information

Initialisation **X/Ymin** à 0, suivant la manière dont vous tester vos valeurs et s'il n'y a que de valeurs > 0, **min** reste à 0

```
-> min = maxvalue; // donné à 1000  
-> min = Xs[0];
```

Calcul du centre: $(\text{min} + \text{max}) / 2$

Calcul du cercle avec $((Xs[i] - \text{centerX}) < (Xmin - r)) \ \&\& \ ..$ -> définit un rectangle
-> calcul avec l'hypoténuse

^ : XOR en C

****** : double pointeur en C

-> **Pow(x,2)** accepté

-> Ou plus simplement $x * x$

Attention aux bornes des boucles

```
for (int i; i <= nb; i++) Xs[i]=... -> BOOM!
```

Pour avoir un multiple de 4 il faut que les 2 derniers bits soient à 0, pour 8 il faut les 3 derniers bits.

```
-> !(a & 0b11) = !(a & 3)
```

$\text{sizeof}(A)/\text{sizeof}(A[0])$

Si **A[]** est le parameter d'un fonction, **sizeof(A)** retourne **sizeof(void *)**, i.e. **sizeof(ptr)**

RemoveSup = $\text{@}(X, s) \ X.* (X < s)$

(X < s) tableau logic of '0' and '1', '1' pour condition vrai, sinon '0'

\neq

find(X < s) index des valeurs satisfaisant la condition

$X .* (\text{tableau logic}) \rightarrow 0 \ 0 \ x3 \ 0 \ x5 \ x6$, les '0' devraient être omis

-> $X(X < s)$ ou $X(\text{find}(X < s))$