

## Algo

- Numero: 8
- Prof: Alexandre Duret-Lutz
- Date: 02 Novembre 2017

### Regardons du code.. (sale...)

En c il a deux valeurs pour lequel:

```
1 x = -x
```

0 et `MIN_INT`

Voila des fonctions moches:

```
1 unsigned int_width(int i)
2 {
3     unsigned n = 0;
4     for (; i / 10 != 0; i /= 10, ++n)
5         continue;
6
7     return i < 0 ? n + 2 : n + 1;
8 }
```

```
1 unsigned int_width(int i)
2 {
3     return i == 0 ? 1 : i < 0 ? log10(-(long)i) + 2 : log10((long)i) + 1;
4 }
```

```
1 unsigned int_width(int i)
2 {
3     return i ? log10(abs(i == 1 << 31 ? i - 1 : i)) + 1 + (i < 0) : 1;
4 }
```

```
1 unsigned int_width(int i)
2 {
3     char str[12];
4     return sprintf(str, "%d", i);
5 }
```

gcc fait de la magie !

Question existentielle:

Dans 50 ans on compilera encore ?