Introductions aux algorithmes Notes de cours

Arian Dervishaj

October 2, 2023

1 Notions de base d'algorithmique

Algorithm 1: Nombre premier Data: Deux nombres entiers positifs, div et nb. Un boolean, estPremierResult: nb est premier: True ou False $1 \quad nb \leftarrow Input$ $2 \quad estPremier \leftarrow True$ $3 \quad div \leftarrow 2$ 4 while $div < \sqrt[2]{nb}$ do 5 | if $nb \mod div = 0$ then 6 | $estPremier \leftarrow False$ 7 | $div \leftarrow div + 1$ 8 return estPremier;

```
Algorithm 2: Calcul de factorielle
```

```
Data: Un nombre entier positif, nb
Result: res: résultat de la factorielle

nb \leftarrow Input

res = 1;

for int \ i = 1, i <= nb, i + + do

res = res * i;
```