## Introductions aux algorithmes Notes de cours

Arian Dervishaj September 26, 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 $nb \leftarrow Input$ $estPremier \leftarrow True$ $div \leftarrow 2$ 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