
Trois questions
complexité : combien de temps ?
correction : résultat attendu ?
terminaison : s'arrête-t-il ?
1
Terminaison et correction
2
Trace
table des variables tour après tour
3
Variant de boucle
entier positif ou nul
décroît strictement à chaque tour
prouve la terminaison
4
Invariant de boucle
propriété vraie avant la boucle
conservée à chaque tour
en sortie : prouve la correction
5
Exemples
multiplication par additions successives
division euclidienne