

Algorithmique et programmation
X2I0010, groupe 243
CC 2
??/??/2017
Durée: 30 Minutes
Nom, Prénom: _____

Préambule : Aucun document autorisé. Calculatrices et téléphones portables interdits.

1. Écrire un algorithme qui demande de saisir un nombre et afficher sa factorisation entire en nombres premiers, qui consiste à chercher à écrire un entier naturel non nul sous forme d'un produit de nombres premiers. Par exemple, si le nombre donn est 45, sa factorisation en

nombres premiers est: $3^2 \times 5$, soit $3 \times 3 \times 5$