

Amérique du Sud Novembre 2017

Exercice 2

3. On considère l'algorithme suivant :

```
A ← 20000
B ← 20000
N ← 0
Tant que A ≤ B
  A ← 1.04 * A
  B ← 1.025 * B + 330
  N ← N + 1
Fin Tant que
```

a. Le tableau ci-dessous traduit l'exécution pas à pas de l'algorithme. Recopier et compléter ce tableau en ajoutant autant de colonnes que nécessaire. Les valeurs de A et de B seront arrondies à l'unité.

Valeur de A	20000		
Valeur de B	20000		
Valeur de N	0		
Condition $A \leq B$	VRAIE		

b. Donner la valeur de N calculée à la fin de cet algorithme et interpréter cette valeur dans le contexte de l'exercice.