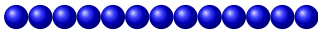

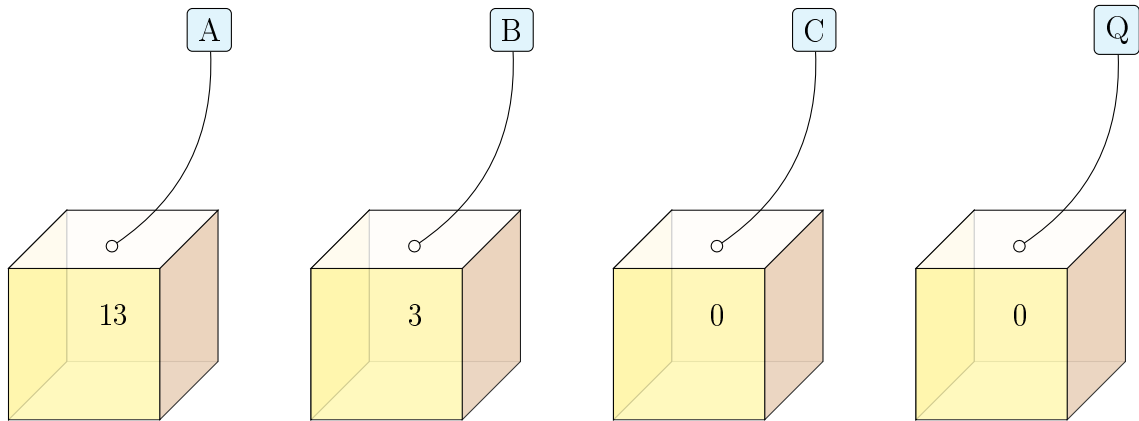
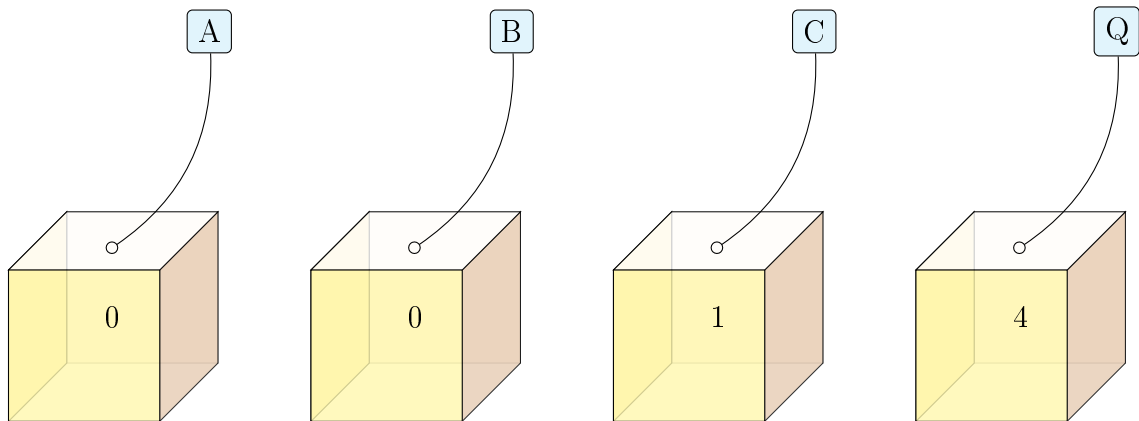


Division euclidienne

On suppose qu'au début la variable **A** contient  et que la variable **B** contient . Les variables **C** et **Q** sont initialement vides :




On veut un algorithme qui, dans l'état final, laisse le quotient de 13 par 3 dans **Q** et le reste dans **C** :




On aura besoin des blocs suivants (**R** peut être remplacé par **A** ou **B** ou **C** ou **Q**) :

Répéter jusqu'à ce que **R** soit vide

Répéter tant que il y a plus de  dans **R** que dans **R**

Ajouter  dans **R**

Enlever  de **R**

Corrigé

La propriété d'Archimède dit que pour n'importe quel choix des nombres initialement placés dans **A** et **B**, on peut soustraire **B** à **A** jusqu'à ce qu'il reste moins de **B** que dans **A**.

C'est donc en soustrayant répétitivement **B** à **A** que l'on calcule le reste (contenu final de **A**).
Le nombre de soustractions effectuées est le quotient euclidien de **A** par **B**.

