

45 Pour savoir ce que contient la variable m à l'issue de l'algorithme, on fait « tourner » la boucle bornée pas à pas.

Avant la boucle, m contient la valeur -2 .

Pour $i = 2$, on calcule la valeur de m^2 : c'est $(-2)^2$, soit 4. On affecte m^2 à m , donc m prend la valeur 4.

Pour $i = 3$, on calcule la valeur de m^2 : c'est $4^2 = 16$. On affecte m^2 à m , donc m prend la valeur 16.

Pour $i = 4$, on calcule la valeur de m^2 : c'est $16^2 = 256$. On affecte m^2 à m , donc m prend la valeur 256.

Pour $i = 5$, on calcule la valeur de m^2 : c'est $256^2 = 65\,536$. On affecte m^2 à m , donc m prend la valeur 65 536.

À l'issue de cet algorithme, la variable m contient 65 536.