

50 a. En début d'algorithme, n contient 5.

Puisque $5 \leq 10$, on exécute l'instruction de la boucle non bornée : ainsi, n prend la valeur $5 + 4$, c'est-à-dire 9.

Puisque $n \leq 10$, on exécute l'instruction de la boucle non bornée : ainsi, n prend la valeur $9 + 4$, c'est-à-dire 13.

Puisque la valeur de n est à présent supérieure à 10, on sort de la boucle.

Ainsi, n contient 13 en fin d'algorithme.

b. En début d'algorithme, n contient 2.

Puisque $n \leq 10$, on exécute l'instruction de la boucle non bornée : ainsi, n prend la valeur $2 + 4$, c'est-à-dire 6.

Puisque $n \leq 10$, on exécute l'instruction de la boucle non bornée : ainsi, n prend la valeur $6 + 4$, c'est-à-dire 10.

Puisque $n \leq 10$, on exécute l'instruction de la boucle non bornée : ainsi, n prend la valeur $10 + 4$, c'est-à-dire 14.

Puisque n est à présent supérieur à 10, on sort de la boucle.

Ainsi, n contient 14 en fin d'algorithme.