

26 1. La valeur 1 est stockée dans la variable k au départ.

Puisque la valeur 3 est affectée à la variable réponse, la condition n'est pas réalisée et on exécute les instructions dans la boucle non bornée : on affecte $k + 1$ à k soit la valeur 2, puis le lutin dit 4 pendant deux secondes.

La condition n'est toujours pas réalisée : on affecte $k + 1$ à k soit la valeur 3, puis le lutin dit 6 pendant deux secondes.

La condition n'est encore pas réalisée : on affecte $k + 1$ à k soit la valeur 4, puis le lutin dit 8 pendant deux secondes.

Cette fois-ci la condition est réalisée ($4 > 3$), la boucle s'arrête et le programme est terminé.

La réponse est donc : Faux.

2. La valeur 5 est stockée dans la variable k au départ.

Puisque la valeur 5 est affectée à la variable réponse, la condition n'est pas réalisée et on exécute les instructions dans la boucle non bornée : on affecte $k + 1$ à k soit la valeur 2, puis le lutin dit 4 pendant deux secondes.

La condition n'est toujours pas réalisée : on affecte $k + 1$ à k soit la valeur 3, puis le lutin dit 6 pendant deux secondes.

La condition n'est encore pas réalisée : on affecte $k + 1$ à k soit la valeur 4, puis le lutin dit 8 pendant deux secondes.

On poursuit : on affecte $k + 1$ à k soit la valeur 5, puis le lutin dit 10 pendant deux secondes.

Une dernière itération : on affecte $k + 1$ à k soit la valeur 6, puis le lutin dit 12 pendant deux secondes.

Cette fois-ci la condition est réalisé ($6 > 5$), la boucle s'arrête et le programme est terminé.

La réponse est donc : Vrai.