

13 Réponse C.

On construit un tableau donnant les valeurs successives de U et I :

| Test $U < 15$ | | Vrai | Vrai | Vrai | Vrai | Faux |
|---------------|---|------|------|------|------|------|
| I | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| $2 \times I$ | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | |
| U | 0 | 2 | 6 | 12 | 20 | |

La valeur de U en sortie d'algorithme est 20. La boucle suivante n'est pas parcourue car le test $U < 15$ renvoie Faux.