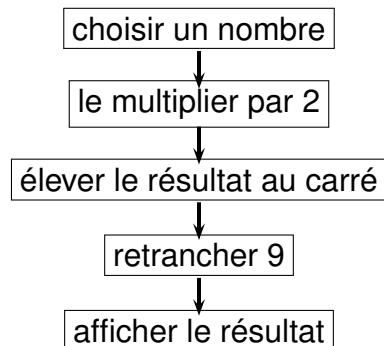


On donne un programme de calcul :



1. Lorsque le nombre choisi est 4, vérifier le programme affiche 55, en précisant chacune des étapes de calcul.
2. On appelle  $x$  le nombre choisi au départ.
  - (a) Écrire, en fonction de  $x$ , le résultat obtenu par le programme.
  - (b) Parmi les quatre expressions suivantes, laquelle correspond au résultat obtenu par le programme ?

$$A = 55$$

$$B = (2x + 3)^2$$

$$C = (2x - 3)(2x + 3)$$

$$D = (2x - 3)^2$$