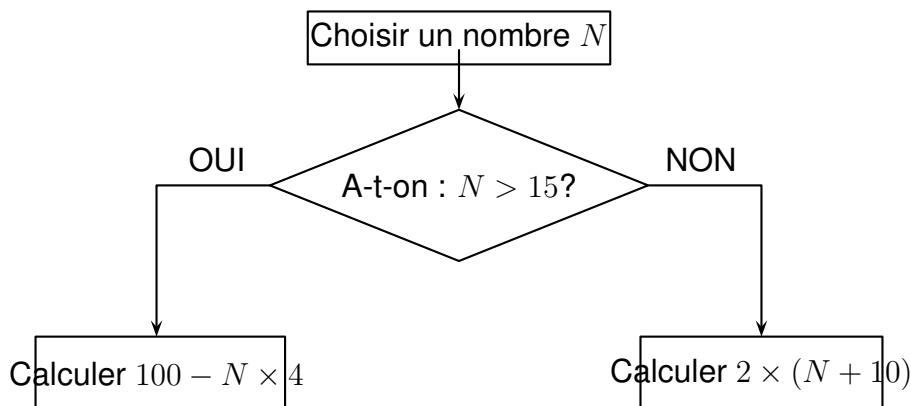
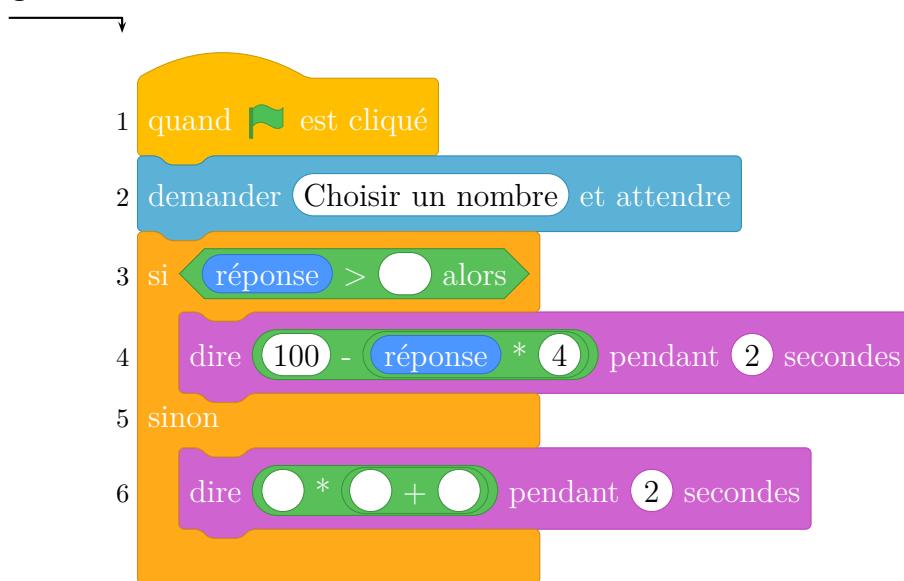


Voici un algorithme:



1. Justifier que si on choisit le nombre  $N$  de départ égal à 18, le résultat final de cet algorithme est 28.
2. Quel résultat final obtient-on si on choisit 14 comme nombre  $N$  de départ ?
3. En appliquant cet algorithme, deux nombres de départ différents permettent d'obtenir 32 comme résultat final. Quels sont ces deux nombres ?
4. On programme l'algorithme précédent:

### Numéros de ligne



- (a) Recopier la ligne 3 en complétant les pointillés:

ligne 3 : si réponse > ... alors

- (b) Recopier la ligne 6 en complétant les pointillés:

ligne 6 : dire ...\*(... + ...) pendant 2 secondes

5. On choisit au hasard un nombre premier entre 10 et 25 comme nombre  $N$  de départ.  
Quelle est la probabilité que l'algorithme renvoie un multiple de 4 comme résultat final ?

## Correction

vide