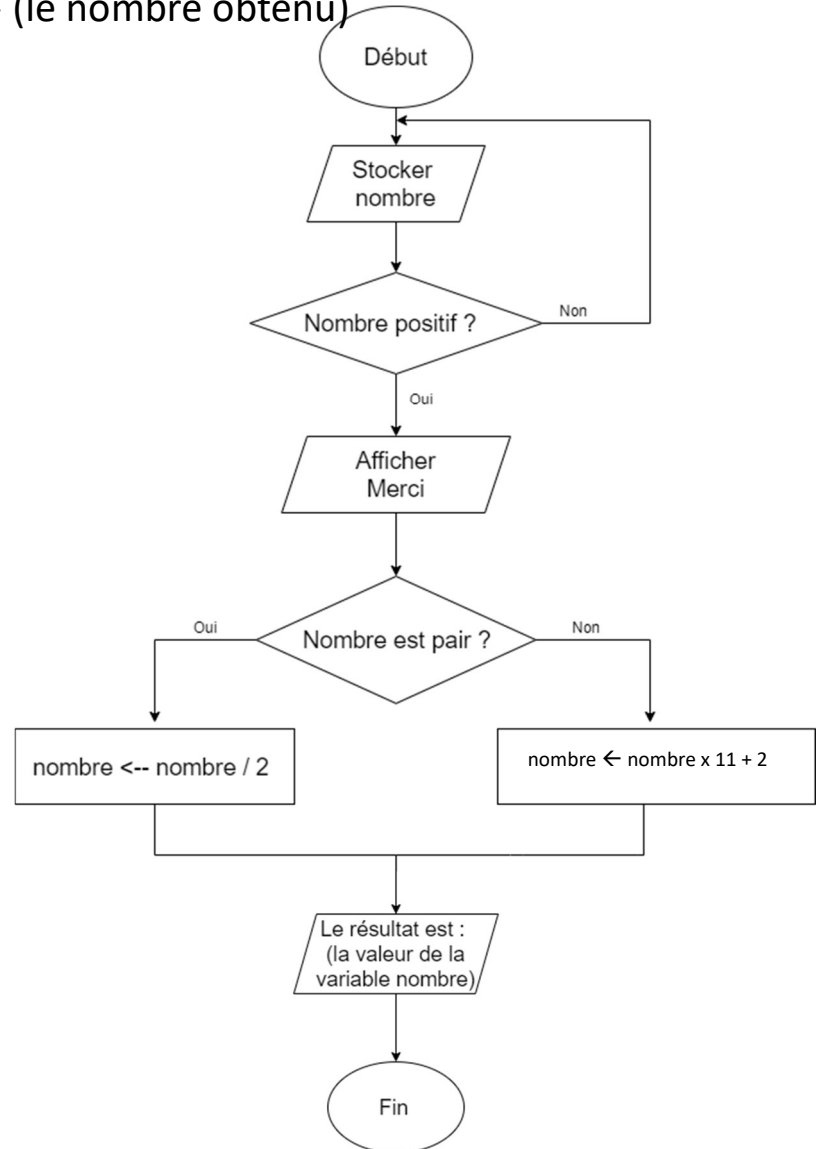


Problème 1:

- On demande à l'utilisateur de saisir un nombre positif
- Et on répète cette instruction jusqu'à ce qu'il soit positif
- On affiche « merci »
- Si ce nombre est pair, alors on le divise par 2
- sinon on le multiplie par 9 et on ajoute 2.
- On affiche « le résultat est : » (le nombre obtenu)

Langage naturel :

- Demander saisir un nombre positif
- Stocker nombre
- Répéter jusqu'à : $\text{nombre} \geq 0$
 - Demander saisir un nombre positif
 - Stocker nombre
- Fin répéter
- Afficher Merci
- Si nombre est pair alors
 - $\text{nombre} \leftarrow \text{nombre} / 2$
 - Sinon $\text{nombre} \leftarrow \text{nombre} \times 9 + 2$
- Fin si
- Afficher le résultat est :
(la valeur de la variable nombre)



quand  est cliqué

démander saisir un nombre positif et attendre

mettre nombre ▼ à réponse

répéter jusqu'à ce que $\text{nombre} = 0$ ou $\text{nombre} > 0$

démander saisir un nombre positif et attendre

mettre nombre ▼ à réponse

dire merci pendant 2 secondes

si $\text{nombre} \bmod 2 = 0$ alors

mettre resultat ▼ à $\text{nombre} / 2$

sinon

mettre resultat ▼ à $\text{nombre} * 9 + 2$

dire regrouper le résultat est : et resultat

Problème 2:

- On demande à l'utilisateur d'entrer un mot de passe
- Et on répète cette instruction jusqu'à ce qu'il tape « 1234 »
- On demande d'entrer son année de naissance
- S'il a au moins 16 ans, on affiche "accès autorisé"
- Sinon on affiche "accès interdit"

Langage naturel :

- Demander saisir un mot de passe
- Stocker mot de passe
- Répéter jusqu'à : mot de passe = 1234
 - Demander saisir un mot de passe
 - Stocker mot de passe
- Fin répéter
- Demander année de naissance
- Stocker année
- Si $2022 - \text{année} > 15$ alors
 - Afficher accès autorisé
 - Sinon afficher accès interdit
- Fin si

