

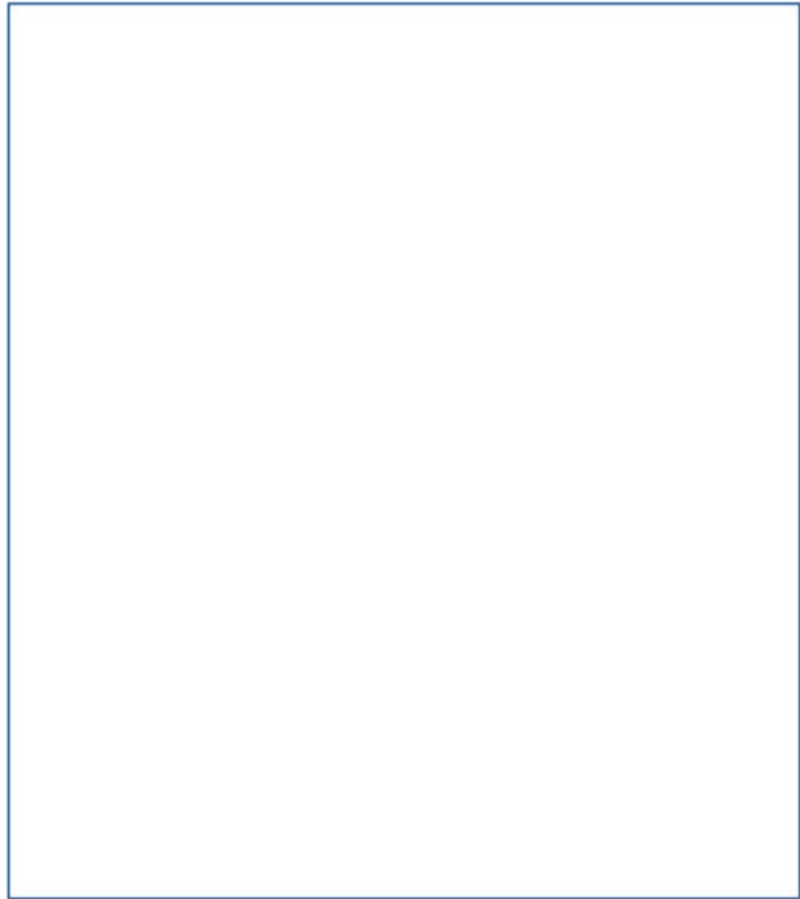
Exemple 5 (Tests conditionnels)

Début

- Regarder le temps qu'il fait
- **Si il fait beau**
 - Alors aller à la piscine
- **Sinon**
 - Aller au cinéma
- **Fin Si**
- S'amuser

Fin

Donner l'organigramme ci-contre :



Exemple 6 (les boucles) - placement annuel

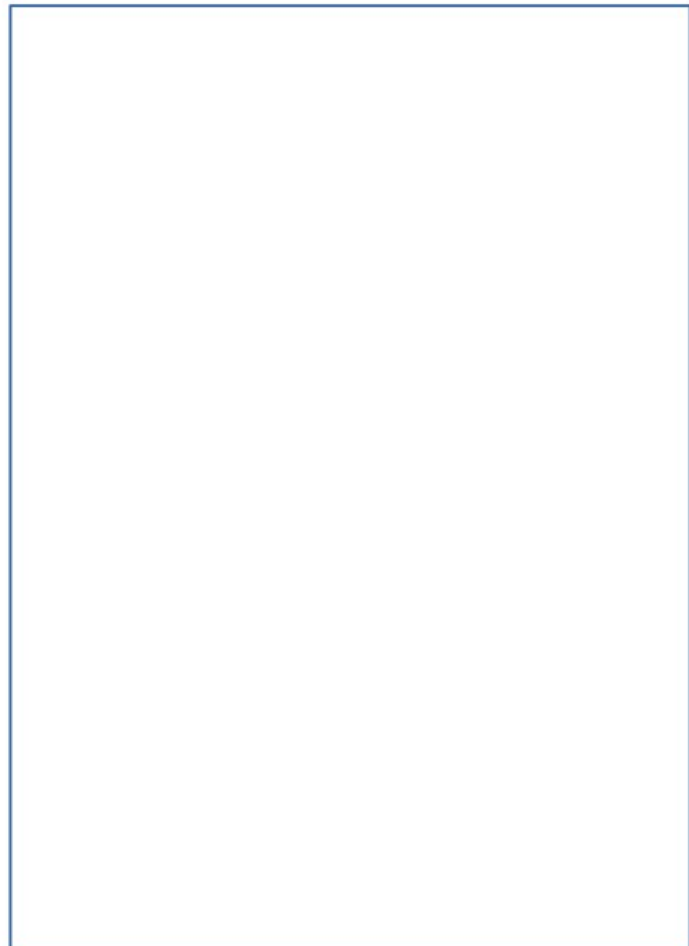
Début

- Stocker 10 000 dans *économies*
- Demander un nombre
- Le stocker dans *objectif*
- Stocker 0 dans *compteur*
- **Répéter jusqu'à $économies > objectif$**
 - $économies = économies + 0,10 * économies$
 - $compteur = compteur + 1$
- Fin répéter
- Afficher *compteur*

Fin

Question : Que fait cet algorithme ?

Ensuite, donner son organigramme ci-contre



Devoir Maison pour le prochain cours en demi-groupe (à rédiger ci-dessous) :

Choisir un des problèmes suivants. Vous devrez:

- écrire son **algorithme en langage naturel** → **devoir maison**
- construire son **organigramme** → **devoir maison**
- le **programmer** en Scratch → **en classe prochaine séance**

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)

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"