



L'algorithme des jours-pivots

23/03/26



Détermine le jour de la semaine

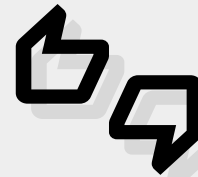
- Pour n'importe quelle date à partir de l'an 1583
- Avec un programme de calcul que l'on peut retenir par cœur

Principe

Il existe des dates qui tombent le même jour de la semaine : les « jours-pivots »

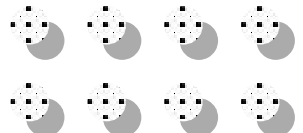


Chaque année a un « jour-clé »



En combinant ces deux informations, on peut trouver le jour de la semaine recherché

Inventé par John Conway



Les jours

0 : dimanche

1 : lundi

2 : mardi

3 : mercredi

4 : jeudi

5 : vendredi

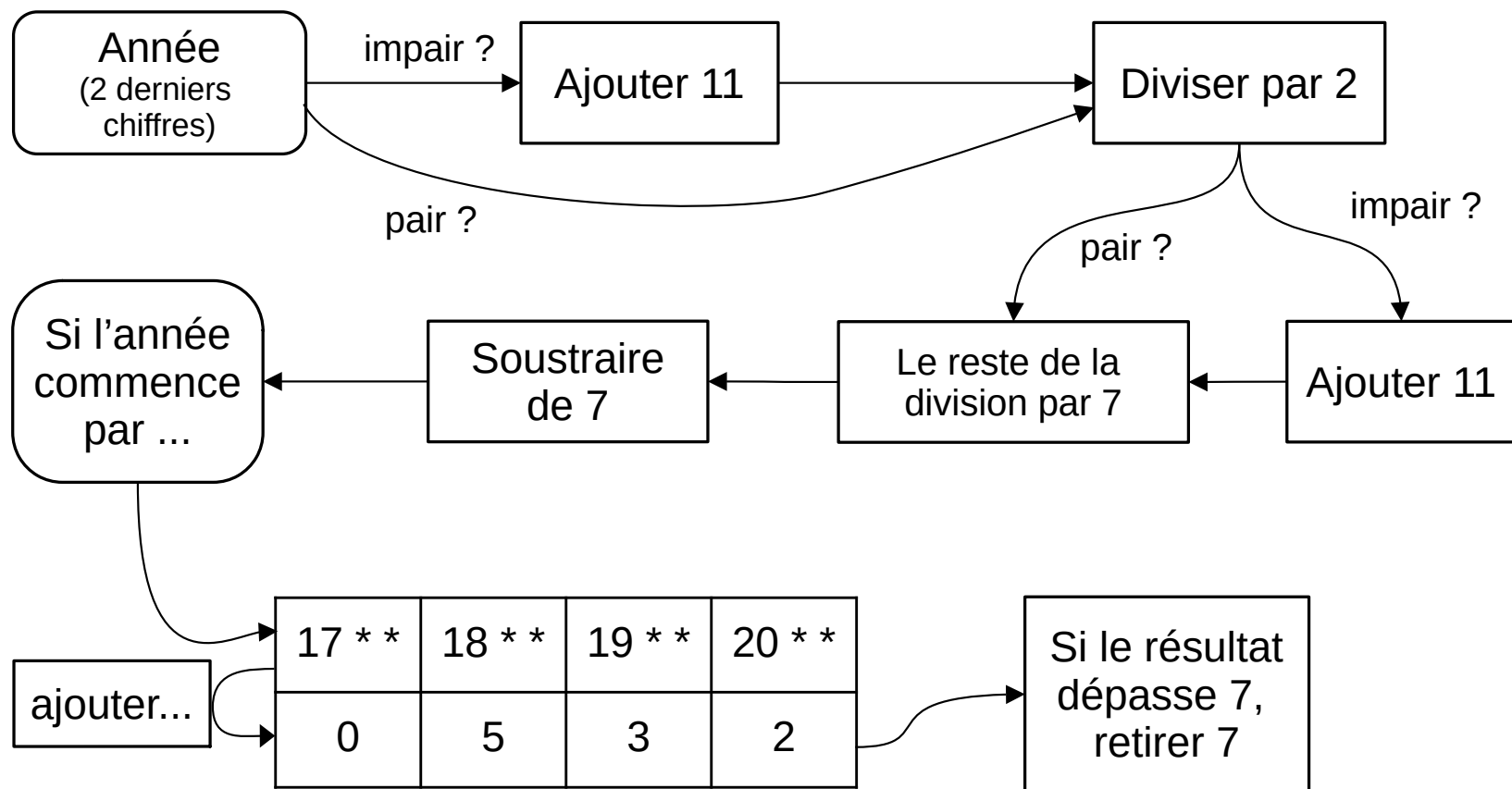
6 : samedi

(7 : dimanche...)

Exemples

- Quel est le jour de la semaine du 8/06/2018 ?
- Quel est le jour de la semaine du 24/10/1929 ?

Le jour-clé de l'année 2018



Écart avec un jour pivot

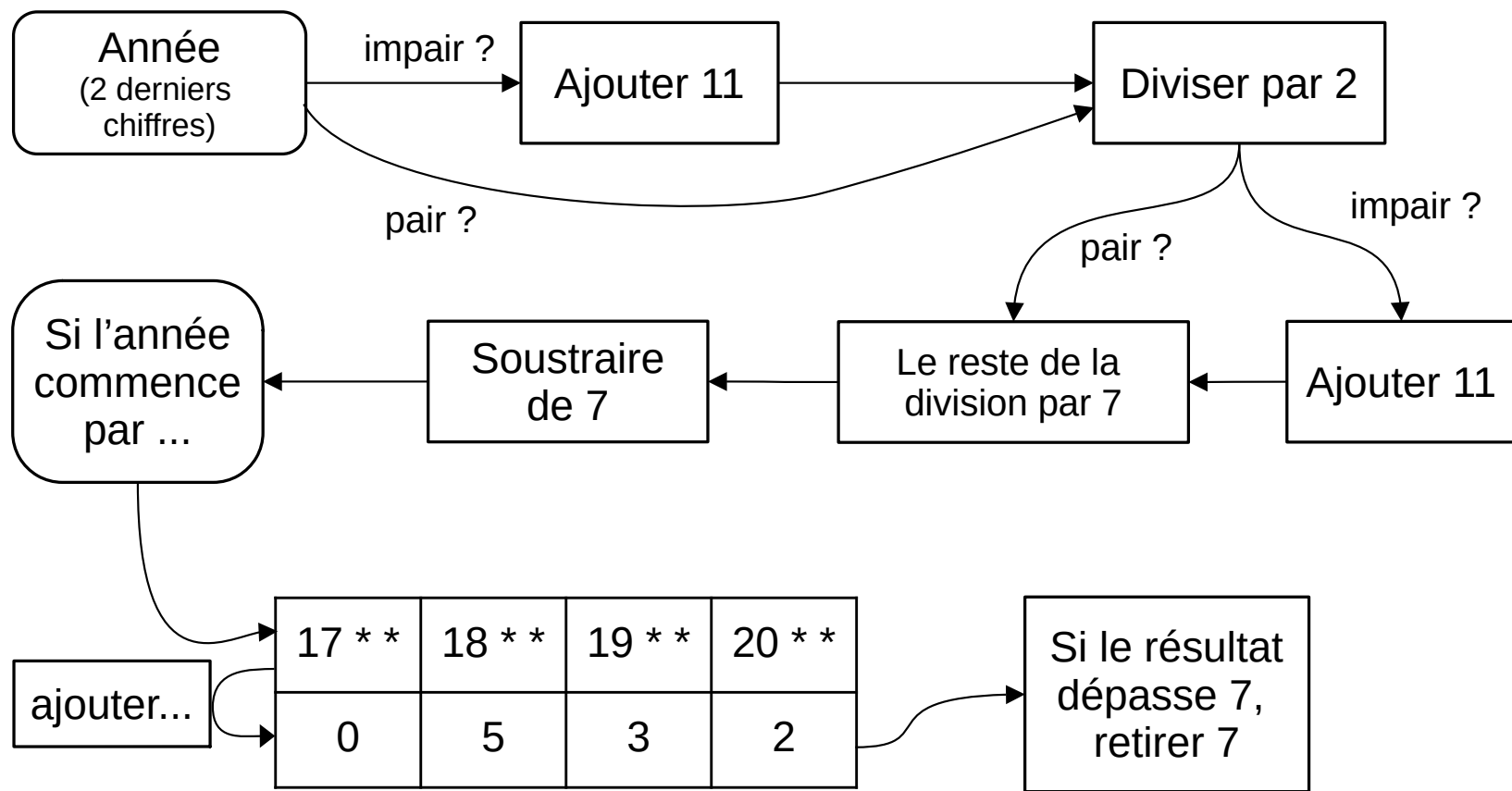
janvier	
ordinaire	bissextile
10	11

février	
ord.	bis.
28	29

mars	avril	mai	juin	juillet
14	4	9	6	11

août	sept.	oct.	nov.	déc.
8	5	10	7	12

Le jour-clé de l'année 1929



Écart avec un jour pivot

janvier	
ordinaire	bissextile
10	11

février	
ord.	bis.
28	29

mars	avril	mai	juin	juillet
14	4	9	6	11

août	sept.	oct.	nov.	déc.
8	5	10	7	12

À vous de jouer !

- Trouver le jour-clé de 2020 puis le jour de la semaine du :
12/01/2020 ; 12/05/2020 ; 4/06/2020 ; 28/11/2020
- Quel jour de la semaine a eu lieu...
 - l'appel du général de Gaulle ? (18/06/1940)
 - la naissance de John Conway ? (26/12/1937)
 - l'Armistice ? (11/11/1918)
 - la naissance de Victor Hugo ? (26/02/1802)
 - la prise de la Bastille ? (14/07/1789)

Réponses

- Le jour-clé de 2020 est **samedi**
dimanche 12/01 ; mardi 12/05 ; jeudi 4/06 ; samedi 28/11
- Quel jour de la semaine a eu lieu...
 - l'appel du général de Gaulle ? (**mardi** 18/06/1940) clé = jeudi
 - l'Armistice ? (**lundi** 11/11/1918) clé = jeudi
 - la naissance de Victor Hugo ? (**vendredi** 26/02/1802) clé = dimanche
 - la prise de la Bastille ? (**mardi** 14/07/1789) clé = samedi