

<p>Exécuter l'algorithme suivant avec $n = 5$</p> <div> <p>Entrer n</p> <p>U prend la valeur 2</p> <p>Pour i allant de 1 à n faire</p> <p style="padding-left: 40px;">U prend la valeur $2U$</p> <p>Fin Pour</p> <p>Afficher U</p> </div>	<p>Exécuter l'algorithme suivant avec $n = 7$</p> <div> <p>Entrer n</p> <p>U prend la valeur 10</p> <p>Pour i allant de 1 à n faire</p> <p style="padding-left: 40px;">U prend la valeur $2U - 6$</p> <p>Fin Pour</p> <p>Afficher U</p> </div>	<p>Exécuter l'algorithme suivant avec $n = 6$</p> <div> <p>Entrer n</p> <p>U prend la valeur 2</p> <p>Pour i allant de 1 à n faire</p> <p style="padding-left: 40px;">U prend la valeur $U + 3$</p> <p>Fin Pour</p> <p>Afficher U</p> </div>
<p>Exécuter l'algorithme suivant avec $n = 5$</p> <div> <p>Entrer n</p> <p>U prend la valeur 6</p> <p>Pour i allant de 1 à n faire</p> <p style="padding-left: 40px;">U prend la valeur $3U - 1$</p> <p>Fin Pour</p> <p>Afficher U</p> </div>	<p>Exécuter l'algorithme suivant avec $n = 6$</p> <div> <p>Entrer n</p> <p>U prend la valeur 1</p> <p>Pour i allant de 1 à n faire</p> <p style="padding-left: 40px;">U prend la valeur $4U + 2$</p> <p>Fin Pour</p> <p>Afficher U</p> </div>	<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 0,3</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \leq 20$ faire</p> <p style="padding-left: 40px;">U prend la valeur $2U$</p> <p style="padding-left: 40px;">n prend la valeur $n + 1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>
<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 1,5</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \leq 200$ faire</p> <p style="padding-left: 40px;">U prend la valeur $2U + 3$</p> <p style="padding-left: 40px;">n prend la valeur $n + 1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>	<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 100</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \geq 10$ faire</p> <p style="padding-left: 40px;">U prend la valeur $1,5U - 60$</p> <p style="padding-left: 40px;">n prend la valeur $n + 1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>	<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 800</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \geq 210$ faire</p> <p style="padding-left: 40px;">U prend la valeur $0,5U + 100$</p> <p style="padding-left: 40px;">n prend la valeur $n + 1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>

n	i	U
5		2
	1	$2 + 3 = 5$
	2	$5 + 3 = 8$
	3	11
	4	14
	5	17
	6	20

Affichage : U = 20

n	i	U
5		10
	1	$2 \times 10 - 6 = 14$
	2	$2 \times 14 - 6 = 22$
	3	38
	4	70
	5	134
	6	262
	7	518

Affichage : U = 518

n	i	U
5		2
	1	$2 \times 2 = 4$
	2	$2 \times 4 = 8$
	3	16
	4	32
	5	64

Affichage : U = 64

n	U	$U \leq 20$?
0	0,3	Oui
1	0,6	Oui
2	1,2	Oui
3	2,4	Oui
4	4,8	Oui
5	9,6	Oui
6	19,2	Oui
7	38,4	Non

Affichage : $n = 7$

n	i	U
5		1
	1	$4 \times 1 + 2 = 6$
	2	$4 \times 6 + 2 = 26$
	3	106
	4	426
	5	1 706
	6	6 826

Affichage : U = 6 826

n	i	U
5		6
	1	$3 \times 6 - 1 = 17$
	2	$3 \times 17 - 1 = 50$
	3	149
	4	446
	5	1 337

Affichage : U = 1 337

n	U	$U \geq 210$?
0	800	Oui
1	500	Oui
2	350	Oui
3	275	Oui
4	237,5	Oui
5	218,75	Oui
6	209,375	Non

Affichage : $n = 6$

n	U	$U \geq 10$?
0	100	Oui
1	90	Oui
2	75	Oui
3	52,5	Oui
4	18,75	Oui
5	-31,875	Non

Affichage : $n = 5$

n	U	$U \leq 200$?
0	1,5	Oui
1	6	Oui
2	15	Oui
3	33	Oui
4	69	Oui
5	141	Oui
6	285	Non

Affichage : $n = 6$

<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 10</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \leq 1\ 000$</p> <p>faire</p> <p> U prend la valeur</p> <p> $2,5U + 5$</p> <p> n prend la valeur</p> <p> $n + 1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>	<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 10</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \leq 10\ 000$</p> <p>faire</p> <p> U prend la valeur</p> <p> $3U - 5$</p> <p> n prend la valeur</p> <p> $n + 1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>	<p>Exécuter l'algorithme suivant avec $n = 6$</p> <div> <p>Entrer n</p> <p>U prend la valeur 100</p> <p>Pour i allant de 1 à n</p> <p>faire</p> <p> U prend la valeur</p> <p> $1,5U - 10$</p> <p>Fin Pour</p> <p>Afficher U</p> </div>
<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 10</p> <p>V prend la valeur 150</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \leq V$ faire</p> <p> U prend la valeur $2U$</p> <p> V prend la valeur</p> <p> $V + 10$</p> <p> n prend la valeur $n+1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>	<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 10</p> <p>V prend la valeur 500</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \leq V$ faire</p> <p> U prend la valeur $3U$</p> <p> V prend la valeur</p> <p> $V + 500$</p> <p> n prend la valeur $n+1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>	<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 50</p> <p>V prend la valeur 1000</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \leq V$ faire</p> <p> U prend la valeur</p> <p> $U - 2$</p> <p> V prend la valeur</p> <p> $0,5V$</p> <p> n prend la valeur $n+1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>
<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 200</p> <p>V prend la valeur 100</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \geq V$ faire</p> <p> U prend la valeur</p> <p> $U + 20$</p> <p> V prend la valeur</p> <p> $1,2V$</p> <p> n prend la valeur $n+1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>	<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 600</p> <p>V prend la valeur 100</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \geq V$ faire</p> <p> U prend la valeur</p> <p> $U + 50$</p> <p> V prend la valeur</p> <p> $1,5V$</p> <p> n prend la valeur $n+1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>	<p>Exécuter cet algorithme</p> <div> <p>U prend la valeur 200</p> <p>V prend la valeur 100</p> <p>n prend la valeur 0</p> <p>Tant que $U \geq V$ faire</p> <p> U prend la valeur</p> <p> $0,8U$</p> <p> V prend la valeur</p> <p> $V - 8$</p> <p> n prend la valeur $n+1$</p> <p>Fin Tant Que</p> <p>Afficher n</p> </div>

n	i	U
5		100
	1	$1,5 \times 100 - 10$ $= 140$
	2	$1,5 \times 140 - 10$ $= 200$
	3	290
	4	425
	5	627,5
	6	931,25

Affichage : U = 931,25

n	U	$U \geq 10000 ?$
0	10	Oui
1	25	Oui
2	70	Oui
3	205	Oui
4	610	Oui
5	1 825	Oui
6	5 470	Oui
7	16 405	Non

Affichage : $n = 7$

n	U	$U \leq 1\ 000 ?$
0	10	Oui
1	30	Oui
2	80	Oui
3	205	Oui
4	517,5	Oui
5	1298,75	Non

Affichage : $n = 5$

n	U	V
0	50	1 000
1	48	500
2	46	250
3	44	125
4	42	62,5
5	40	31,25

Affichage : $n = 5$

n	U	V
0	10	500
1	30	1 000
2	90	1 500
3	270	2 000
4	810	2 500
5	2 430	3 000
6	7 290	3 500

Affichage : $n = 6$

n	U	V
0	10	150
1	20	160
2	40	170
3	80	180
4	160	190
5	320	200

Affichage : $n = 5$

n	U	V
0	200	100
1	160	92
2	128	84
3	102,4	76
4	81,92	68
5	$\approx 65,5$	60
6	$\approx 52,4$	52
7	$\approx 41,9$	44

Affichage : $n = 7$

n	U	V
0	600	100
1	650	150
2	700	225
3	750	337,5
4	800	506,25
5	850	759,375
6	900	$\approx 1\ 139,1$

Affichage : $n = 6$

n	U	V
0	200	100
1	220	120
2	240	144
3	260	172,8
4	280	207,36
5	300	$\approx 248,8$
6	320	$\approx 298,6$
7	340	$\approx 358,3$

Affichage : $n = 7$