|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Exécuter l’algorithme suivant avec *n* = 5  Entrer *n*  U prend la valeur 2  Pour *i* allant de 1 à *n*  faire  U prend la valeur 2U  Fin Pour  Afficher U | Exécuter l’algorithme suivant avec *n* = 7  Entrer *n*  U prend la valeur 10  Pour *i* allant de 1 à *n*  faire  U prend la valeur 2U – 6  Fin Pour  Afficher U | Exécuter l’algorithme suivant avec *n* = 6  Entrer *n*  U prend la valeur 2  Pour *i* allant de 1 à *n*  faire  U prend la valeur U + 3  Fin Pour  Afficher U |
| Exécuter l’algorithme suivant avec *n* = 5  Entrer *n*  U prend la valeur 6  Pour *i* allant de 1 à *n*  faire  U prend la valeur 3U – 1  Fin Pour  Afficher U | Exécuter l’algorithme suivant avec *n* = 6  Entrer *n*  U prend la valeur 1  Pour *i* allant de 1 à *n*  faire  U prend la valeur 4U + 2  Fin Pour  Afficher U | Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 0,3  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≤ 20 faire  U prend la valeur 2U  *n* prend la valeur *n* + 1  Fin Tant Que  Afficher *n* |
| Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 1,5  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≤ 200 faire  U prend la valeur 2U + 3  *n* prend la valeur *n* + 1  Fin Tant Que  Afficher *n* | Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 100  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≥ 10 faire  U prend la valeur 1,5U – 60  *n* prend la valeur *n* + 1  Fin Tant Que  Afficher *n* | Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 800  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≥ 210 faire  U prend la valeur 0,5U + 100  *n* prend la valeur *n* + 1  Fin Tant Que  Afficher *n* |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | *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 × 10 – 6 = 14 | |  | 2 | 2 × 14 – 6 = 22 | |  | 3 | 38 | |  | 4 | 70 | |  | 5 | 134 | |  | 6 | 262 | |  | 7 | 518 |   Affichage : U = 518 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | *n* | *i* | U | | 5 |  | 2 | |  | 1 | 2 × 2 = 4 | |  | 2 | 2 × 4 = 8 | |  | 3 | 16 | |  | 4 | 32 | |  | 5 | 64 |   Affichage : U = 64 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | *n* | U | U ≤ 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 × 1 + 2 = 6 | |  | 2 | 4 × 6 + 2 = 26 | |  | 3 | 106 | |  | 4 | 426 | |  | 5 | 1 706 | |  | 6 | 6 826 |   Affichage : U = 6 826 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | *n* | *i* | U | | 5 |  | 6 | |  | 1 | 3 × 6 – 1 = 17 | |  | 2 | 3 × 17 – 1 = 50 | |  | 3 | 149 | |  | 4 | 446 | |  | 5 | 1 337 |   Affichage : U = 1 337 |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | *n* | U | U ≥ 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 ≥ 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 ≤ 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 |
| Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 10  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≤ 1 000 faire  U prend la valeur 2,5U + 5  *n* prend la valeur *n* + 1  Fin Tant Que  Afficher *n* | Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 10  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≤ 10 000 faire  U prend la valeur 3U – 5  *n* prend la valeur *n* + 1  Fin Tant Que  Afficher *n* | Exécuter l’algorithme suivant avec *n* = 6  Entrer *n*  U prend la valeur 100  Pour *i* allant de 1 à *n*  faire  U prend la valeur 1,5U – 10  Fin Pour  Afficher U |
| Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 10  V prend la valeur 150  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≤ V faire  U prend la valeur 2U  V prend la valeur  V + 10  *n* prend la valeur *n*+1  Fin Tant Que  Afficher *n* | Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 10  V prend la valeur 500  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≤ V faire  U prend la valeur 3U  V prend la valeur  V + 500  *n* prend la valeur *n*+1  Fin Tant Que  Afficher *n* | Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 50  V prend la valeur 1000  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≤ V faire  U prend la valeur  U – 2  V prend la valeur  0,5V  *n* prend la valeur *n*+1  Fin Tant Que  Afficher *n* |
| Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 200  V prend la valeur 100  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≥ V faire  U prend la valeur  U + 20  V prend la valeur  1,2V  *n* prend la valeur *n*+1  Fin Tant Que  Afficher *n* | Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 600  V prend la valeur 100  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≥ V faire  U prend la valeur  U + 50  V prend la valeur  1,5V  *n* prend la valeur *n*+1  Fin Tant Que  Afficher *n* | Exécuter cet algorithme  U prend la valeur 200  V prend la valeur 100  *n* prend la valeur 0  Tant que U ≥ V faire  U prend la valeur  0,8U  V prend la valeur  V – 8  *n* prend la valeur *n*+1  Fin Tant Que  Afficher *n* |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | *n* | *i* | U | | 5 |  | 100 | |  | 1 | 1,5 × 100 – 10  = 140 | |  | 2 | 1,5 × 140 – 10  = 200 | |  | 3 | 290 | |  | 4 | 425 | |  | 5 | 627,5 | |  | 6 | 931,25 |   Affichage : U = 931,25 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | *n* | U | U ≥  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 ≤  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 | ≈ 65,5 | 60 | | 6 | ≈ 52,4 | 52 | | 7 | ≈ 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 | ≈ 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 | ≈ 248,8 | | 6 | 320 | ≈ 298,6 | | 7 | 340 | ≈ 358,3 |   Affichage : *n* = 7 |