Vendredi 13 Bis

***Améliorer l’affichage des résultats en utilisant des « chaînes » :***

1° Déclarer 2 nouvelles variables du type « chaîne » : chainemois et mois et une nouvelle variable numérique j

2° Chainemois prend la valeur « janvier février mars avril mai juin juillet août septembre octobre novembre décembre  » : on prévoit d’écrire chaque mois à la suite l’un de l’autre en laissant un espace suffisant pour aligner les résultats et retrouver facilement la place de chaque mois et pour cela chaque mois commence une plage de 10 caractères

3° Extraire de « chainemois » chaque mois : d’abord : j prend la valeur (N-1)\*10 ; puis : mois prend la valeur chainemois.substr(j,10) : signifie qu’on extrait de chainemois le mot commençant à la place j et de longueur 10 caractères. Faire afficher mois en mettant les espaces qu’il faut.

|  |
| --- |
| **Chaine.substr(a,b) signifie qu’on extrait un mot commençant à la place a et de longueur b** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 VARIABLES  2 A EST\_DU\_TYPE NOMBRE  3 B EST\_DU\_TYPE NOMBRE  4 M EST\_DU\_TYPE NOMBRE  5 N EST\_DU\_TYPE NOMBRE  6 I EST\_DU\_TYPE NOMBRE  7 R EST\_DU\_TYPE NOMBRE  8 chainemois EST\_DU\_TYPE CHAINE  9 j EST\_DU\_TYPE NOMBRE  10 mois EST\_DU\_TYPE CHAINE  11 DEBUT\_ALGORITHME  12 chainemois PREND\_LA\_VALEUR "janvier février mars avril mai juin juillet août septembre octobre novembre décembre "  13 I PREND\_LA\_VALEUR 1  14 LIRE A  15 LIRE M  16 TANT\_QUE (A<2099) FAIRE  17 DEBUT\_TANT\_QUE  18 I PREND\_LA\_VALEUR I+1  19 R PREND\_LA\_VALEUR A%4  20 B PREND\_LA\_VALEUR A  21 SI (M==1) ALORS  22 DEBUT\_SI  23 SI (R==0) ALORS  24 DEBUT\_SI  25 N PREND\_LA\_VALEUR 4  26 FIN\_SI  27 SINON  28 DEBUT\_SINON  29 N PREND\_LA\_VALEUR 10  30 FIN\_SINON  31 FIN\_SI  32 SI (M==2) ALORS  33 DEBUT\_SI  34 SI (R==0) ALORS  35 DEBUT\_SI  36 N PREND\_LA\_VALEUR 8  37 FIN\_SI  38 SINON  39 DEBUT\_SINON  40 N PREND\_LA\_VALEUR 3  41 FIN\_SINON  42 FIN\_SI  43 SI (M==3) ALORS  44 DEBUT\_SI  45 N PREND\_LA\_VALEUR 11  46 FIN\_SI | 47 SI (M==4) ALORS  48 DEBUT\_SI  49 N PREND\_LA\_VALEUR 7  50 FIN\_SI  51 SI (M==5) ALORS  52 DEBUT\_SI  53 N PREND\_LA\_VALEUR 1  54 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  55 FIN\_SI  56 SI (M==6) ALORS  57 DEBUT\_SI  58 N PREND\_LA\_VALEUR 2  59 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  60 FIN\_SI  61 SI (M==7) ALORS  62 DEBUT\_SI  63 SI (R==3) ALORS  64 DEBUT\_SI  65 N PREND\_LA\_VALEUR 6  66 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  67 FIN\_SI  68 SINON  69 DEBUT\_SINON  70 N PREND\_LA\_VALEUR 9  71 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  72 FIN\_SINON  73 FIN\_SI  74 SI (M==8) ALORS  75 DEBUT\_SI  76 SI (R==3) ALORS  77 DEBUT\_SI  78 N PREND\_LA\_VALEUR 10  79 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  80 FIN\_SI  81 SINON  82 DEBUT\_SINON  83 N PREND\_LA\_VALEUR 5  84 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  85 FIN\_SINON  86 FIN\_SI  87 SI (M==9) ALORS  88 DEBUT\_SI  89 N PREND\_LA\_VALEUR 12  90 FIN\_SI  91 SI (M==10) ALORS  92 DEBUT\_SI  93 SI (R==3) ALORS  94 DEBUT\_SI  95 N PREND\_LA\_VALEUR 9 | 96 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  97 FIN\_SI  98 SINON  99 DEBUT\_SINON  100 N PREND\_LA\_VALEUR 4  101 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  102 FIN\_SINON  103 FIN\_SI  104 SI (M==11) ALORS  105 DEBUT\_SI  106 SI (R==3) ALORS  107 DEBUT\_SI  108 N PREND\_LA\_VALEUR 5  109 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  110 FIN\_SI  111 SINON  112 DEBUT\_SINON  113 N PREND\_LA\_VALEUR 8  114 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  115 FIN\_SINON  116 FIN\_SI  117 SI (M==12) ALORS  118 DEBUT\_SI  119 SI (R==3) ALORS  120 DEBUT\_SI  121 N PREND\_LA\_VALEUR 3  122 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  123 FIN\_SI  124 SINON  125 DEBUT\_SINON  126 N PREND\_LA\_VALEUR 6  127 B PREND\_LA\_VALEUR A+1  128 FIN\_SINON  129 FIN\_SI  130 AFFICHER "I="  131 AFFICHER I  132 AFFICHER " vendredi 13 "  133 j PREND\_LA\_VALEUR (N-1)\*10  134 mois PREND\_LA\_VALEUR chainemois.substr(j,10)  135 AFFICHER mois  136 AFFICHER B  137 A PREND\_LA\_VALEUR B  138 M PREND\_LA\_VALEUR N  139 FIN\_TANT\_QUE  140 FIN\_ALGORITHME  \ |

**RESULTATS :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \*\*Algorithme lancé\*\*\*  I=2 vendredi 13 juillet 2001  I=3 vendredi 13 septembre 2002  I=4 vendredi 13 décembre 2002  I=5 vendredi 13 juin 2003  I=6 vendredi 13 février 2004  I=7 vendredi 13 août 2004  I=8 vendredi 13 mai 2005  I=9 vendredi 13 janvier 2006  I=10 vendredi 13 octobre 2006  I=11 vendredi 13 avril 2007  I=12 vendredi 13 juillet 2007  I=13 vendredi 13 juin 2008  I=14 vendredi 13 février 2009  I=15 vendredi 13 mars 2009  I=16 vendredi 13 novembre 2009  I=17 vendredi 13 août 2010  I=18 vendredi 13 mai 2011  I=19 vendredi 13 janvier 2012  I=20 vendredi 13 avril 2012  I=21 vendredi 13 juillet 2012  I=22 vendredi 13 septembre 2013  I=23 vendredi 13 décembre 2013  I=24 vendredi 13 juin 2014  I=25 vendredi 13 février 2015  I=26 vendredi 13 mars 2015  I=27 vendredi 13 novembre 2015  I=28 vendredi 13 mai 2016  I=29 vendredi 13 janvier 2017  I=30 vendredi 13 octobre 2017  I=31 vendredi 13 avril 2018  I=32 vendredi 13 juillet 2018  I=33 vendredi 13 septembre 2019  I=34 vendredi 13 décembre 2019  I=35 vendredi 13 mars 2020  I=36 vendredi 13 novembre 2020  I=37 vendredi 13 août 2021  I=38 vendredi 13 mai 2022  I=39 vendredi 13 janvier 2023  I=40 vendredi 13 octobre 2023  I=41 vendredi 13 septembre 2024  I=42 vendredi 13 décembre 2024  I=43 vendredi 13 juin 2025  I=44 vendredi 13 février 2026  I=45 vendredi 13 mars 2026  I=46 vendredi 13 novembre 2026  I=47 vendredi 13 août 2027  I=48 vendredi 13 octobre 2028  I=49 vendredi 13 avril 2029  I=50 vendredi 13 juillet 2029  I=51 vendredi 13 septembre 2030  I=52 vendredi 13 décembre 2030  I=53 vendredi 13 juin 2031  I=54 vendredi 13 février 2032  I=55 vendredi 13 août 2032  I=56 vendredi 13 mai 2033  I=57 vendredi 13 janvier 2034  I=58 vendredi 13 octobre 2034  I=59 vendredi 13 avril 2035 | I=60 vendredi 13 juillet 2035  I=61 vendredi 13 juin 2036  I=62 vendredi 13 février 2037  I=63 vendredi 13 mars 2037  I=64 vendredi 13 novembre 2037  I=65 vendredi 13 août 2038  I=66 vendredi 13 mai 2039  I=67 vendredi 13 janvier 2040  I=68 vendredi 13 avril 2040  I=69 vendredi 13 juillet 2040  I=70 vendredi 13 septembre 2041  I=71 vendredi 13 décembre 2041  I=72 vendredi 13 juin 2042  I=73 vendredi 13 février 2043  I=74 vendredi 13 mars 2043  I=75 vendredi 13 novembre 2043  I=76 vendredi 13 mai 2044  I=77 vendredi 13 janvier 2045  I=78 vendredi 13 octobre 2045  I=79 vendredi 13 avril 2046  I=80 vendredi 13 juillet 2046  I=81 vendredi 13 septembre 2047  I=82 vendredi 13 décembre 2047  I=83 vendredi 13 mars 2048  I=84 vendredi 13 novembre 2048  I=85 vendredi 13 août 2049  I=86 vendredi 13 mai 2050  I=87 vendredi 13 janvier 2051  I=88 vendredi 13 octobre 2051  I=89 vendredi 13 septembre 2052  I=90 vendredi 13 décembre 2052  I=91 vendredi 13 juin 2053  I=92 vendredi 13 février 2054  I=93 vendredi 13 mars 2054  I=94 vendredi 13 novembre 2054  I=95 vendredi 13 août 2055  I=96 vendredi 13 octobre 2056  I=97 vendredi 13 avril 2057  I=98 vendredi 13 juillet 2057  I=99 vendredi 13 septembre 2058  I=100 vendredi 13 décembre 2058  I=101 vendredi 13 juin 2059  I=102 vendredi 13 février 2060  I=103 vendredi 13 août 2060  I=104 vendredi 13 mai 2061  I=105 vendredi 13 janvier 2062  I=106 vendredi 13 octobre 2062  I=107 vendredi 13 avril 2063  I=108 vendredi 13 juillet 2063  I=109 vendredi 13 juin 2064  I=110 vendredi 13 février 2065  I=111 vendredi 13 mars 2065  I=112 vendredi 13 novembre 2065  I=113 vendredi 13 août 2066  I=114 vendredi 13 mai 2067  I=115 vendredi 13 janvier 2068  I=116 vendredi 13 avril 2068  I=117 vendredi 13 juillet 2068  I=118 vendredi 13 septembre 2069 | I=119 vendredi 13 décembre 2069  I=120 vendredi 13 juin 2070  I=121 vendredi 13 février 2071  I=122 vendredi 13 mars 2071  I=123 vendredi 13 novembre 2071  I=124 vendredi 13 mai 2072  I=125 vendredi 13 janvier 2073  I=126 vendredi 13 octobre 2073  I=127 vendredi 13 avril 2074  I=128 vendredi 13 juillet 2074  I=129 vendredi 13 septembre 2075  I=130 vendredi 13 décembre 2075  I=131 vendredi 13 mars 2076  I=132 vendredi 13 novembre 2076  I=133 vendredi 13 août 2077  I=134 vendredi 13 mai 2078  I=135 vendredi 13 janvier 2079  I=136 vendredi 13 octobre 2079  I=137 vendredi 13 septembre 2080  I=138 vendredi 13 décembre 2080  I=139 vendredi 13 juin 2081  I=140 vendredi 13 février 2082  I=141 vendredi 13 mars 2082  I=142 vendredi 13 novembre 2082  I=143 vendredi 13 août 2083  I=144 vendredi 13 octobre 2084  I=145 vendredi 13 avril 2085  I=146 vendredi 13 juillet 2085  I=147 vendredi 13 septembre 2086  I=148 vendredi 13 décembre 2086  I=149 vendredi 13 juin 2087  I=150 vendredi 13 février 2088  I=151 vendredi 13 août 2088  I=152 vendredi 13 mai 2089  I=153 vendredi 13 janvier 2090  I=154 vendredi 13 octobre 2090  I=155 vendredi 13 avril 2091  I=156 vendredi 13 juillet 2091  I=157 vendredi 13 juin 2092  I=158 vendredi 13 février 2093  I=159 vendredi 13 mars 2093  I=160 vendredi 13 novembre 2093  I=161 vendredi 13 août 2094  I=162 vendredi 13 mai 2095  I=163 vendredi 13 janvier 2096  I=164 vendredi 13 avril 2096  I=165 vendredi 13 juillet 2096  I=166 vendredi 13 septembre 2097  I=167 vendredi 13 décembre 2097  I=168 vendredi 13 juin 2098  I=169 vendredi 13 février 2099  \*\*\*Algorithme terminé\*\*\* |