-----elaborar levantamento estatístico dos 12 cjs. 9x16 nrs - nos mesmos moldes dos 15 cjs. 9x16 nrs (1 nr nao sort/8 nrs sorts=LINHA DE 9 NRS e 9 nrs nao sorts/7 nrs sorts=LINHA DE 16 NRS)

-----elaborar levantamento da quantidade de combinacoes possíveis para cada um dos 12 cjs 9x16 nrs, sendo filtrados pelas 20 linhas de 4 nrs, de modo a filtrar  a quantidade maxima possível de 15 nrs sorts/10 nrs nao sorts, de acordo com o exemplo abaixo proposto (FILTRO 20 LINHAS DE 4 NRS).

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

***FILTRO 20 LINHAS 4 NRS PARA OS 12 CONJUNTOS NRS BALANCEADOS = 1 LINHA 9 NRS E 1 LINHA 16 NRS***

==cada uma das 20 linhas de 4 nrs filtrará cada um dos 12 conjuntos de nrs balanceados 9x16 nrs (1 cj. de nrs balanceados x 20 linhas de 4 nrs = 20 combinacoes), (20 combinacoes x 12 cjs. = total de  240  combinacoes, teoricamente)

==PORÉM,  na realidade haverá um total de combinações bem menor que 240, já que uma determinada linha de 4 nrs, para funcionar como filtro, TERÁ QUE OBEDECER OS DOIS SEGUINTES FUNCIONAMENTOS:

...........deverá ter 3 de seus quatro nrs como NÃO SORTS, sendo o 4º nr considerado como NR SORTEADO.

...........um desses 3 nrs não sorts DEVERÁ ESTAR NA LINHA DE 9 NRS (o qual será considerado como o único nr NÃO SORTEADO da linha de 9 nrs-sendo os demais 8 nrs dessa linha considerados NRS SORTEADOS).

...........Os demais 3 nrs (2 NÃO SORTS / 1 SORT) DEVERAO ESTAR NA RESPECTIVA LINHA DE 16 NRS do mesmo conjunto filtrado, e, nesse caso, esses 3 nrs deverão ser assim considerados:

...........2 desses 3 nrs serão considerados NÃO SORTS (dentre os 9 nrs NÃO SORTS dessa mesma linha de 16 nrs)

...........1 desses 3 nrs será considerado NR. SORTEADO (dentre os 7 nrs sorts dessa mesma linha de 16 nrs)

EXEMPLO ABAIXO:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Conc. 2450 | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 07 | 08 | 11 | 13 | 14 | 15 | 18 | 23 | 24 | 25 |
| **10 AUSENTES** | 06 | 09 | 10 | 12 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 |  |  |  |  |  |

   Conjunto nr. 06:   (1 nr não sort-AMARELO / 8 nrs sorts-BRANCOS na linha de 9 nrs):

                                (9 nrs não sorts-AMRELOS / 7 nrs sorteados-BRANCOS na linha de 16 nrs)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01 | 02 | 04 | 13 | 15 | **16** | 18 | 23 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 03 | 05 | **06** | 07 | 08 | **09** | **10** | 11 | **12** | 14 | **17** | **19** | **20** | **21** | **22** | 24 |  |  |  |  |  | 9 |

(LINHA NR. 2, DE 4 NRS):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **10** | **16** | **19** | 24 |

==único dos 4nrs. presente na linha de 9 nrs (NR 16=ÚNICO NR NÃO SORT NA LINHA DE 9 NRS)

==três nrs presentes na linha de 16 nrs (NRS 10-19=DOIS NRS NÃO SORTS / NR 24=UM NR SORT)=COMBINACAO 2X1

Obs: ESSE EMAIL RETIFICA OU COMPLEMENTA O EMAIL ENVIADO DIA 01.03.22, cujo assunto abaixo:

***NOVO GERADOR (12 CJS. NRS BALANCEADOS)***

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

 ----elaborar levantamento estatístico dos 20 jogos 9x16 nrs - nos mesmos moldes dos 15 cjs. 9x16 nrs (1 nr nao sort/8 nrs sorts=LINHA DE 9 NRS e 9 nrs nao sorts/7 nrs sorts=LINHA DE 16 NRS)

-----elaborar levantamento da quantidade de combinacoes possíveis para cada um dos 20 jogos 9x16 nrs, onde cada um dos 20 jogos é filtrado pelas 20 linhas de 4 nrs, de modo a filtrar  a quantidade maxima possível de 15 nrs sorts/10 nrs nao sorts, de acordo com os 3 MODOS DE FILTRAGEM (VIDE EXEMPLOS), sendo:

MODO 1: filtragem somente conforme regras do modo 1.

MODO 2: filtragem somente conforme regras do modo 2.

MODO 3: filtragem conforme regras do modo 1 + modo 2

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

***FILTRO 20 LINHAS 4 NRS  para os:***

***20 jogos formados por 1 linha 9 nrs x 1 linha 16 nrs***

==cada uma das 20 linhas de 4 nrs filtrará cada um dos 20 jogos de nrs balanceados 9x16 nrs (1 jogo de nrs balanceados x 20 linhas de 4 nrs = 20 combinacoes), (20 combinacoes x 20 jogos = total de  400  combinacoes, teoricamente)

 ==PORÉM,  na realidade haverá um total de combinações bem menor que 400, já que uma determinada linha de 4 nrs, para funcionar como filtro, OBEDECERÁ OS SEGUINTES FUNCIONAMENTOS (**3 MODOS DE FUNCIONAMENTO**):

**MODO 1 : Funcionamento de uma linha filtrante qq. de 4 nrs:**

...........deverá ter 3 quaisquer de seus quatro nrs como NÃO SORTS, sendo o nr restante qualquer, considerado como NR SORTEADO.

...........um desses 3 nrs. qq. não sorts DEVERÁ ESTAR NA LINHA DE 9 NRS (o qual será considerado como o único nr NÃO SORTEADO da linha de 9 nrs-sendo os demais 8 nrs dessa linha considerados NRS SORTEADOS).

...........Os demais 3 nrs qq. (sendo 2 nrs NÃO SORTS / 1 nr SORT), DEVERAO ESTAR NA RESPECTIVA LINHA DE 16 NRS do mesmo jogo filtrado, e, nesse caso, esses 3 nrs deverão ser assim considerados:

...........2 nrs. qq. desses 3 nrs serão considerados NÃO SORTS (dentre os 9 nrs NÃO SORTS dessa mesma linha de 16 nrs)

...........1 nr. qq. desses 3 nrs será considerado NR. SORTEADO (dentre os 7 nrs sorts dessa mesma linha de 16 nrs)

**MODO 2 : Funcionamento de uma linha filtrante qq. de 4 nrs:**

...........deverá ter TODOS seus quatro nrs como NÃO SORTS.

...........um nr. qq. desses 4 nrs não sorts DEVERÁ ESTAR NA LINHA DE 9 NRS (o qual será considerado como o único nr NÃO SORTEADO da linha de 9 nrs-sendo os demais 8 nrs dessa linha considerados NRS SORTEADOS).

...........Os demais 3 nrs qq. restantes (3 nrs NÃO SORTS), DEVERAO ESTAR NA RESPECTIVA LINHA DE 16 NRS do mesmo jogo filtrado, e, nesse caso, esses 3 nrs qq. deverão ser considerados NÃO SORTS (dentre os 9 nrs NÃO SORTS dessa mesma linha de 16 nrs):

**MODO 3 : filtragem conforme regras do modo 1 + modo 2**

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

1º EXEMPLO DO MODO 1:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Conc. 2450 | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 07 | 08 | 11 | 13 | 14 | 15 | 18 | 23 | 24 | 25 |
| **10 AUSENTES** | 06 | 09 | 10 | 12 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 |  |  |  |  |  |

  Conjunto nr. 06:   LINHA DE 9 NRS:   (1 nr não sort-AMARELO / 8 nrs sorts-BRANCOS)

                                  LINHA DE 16 NRS: (9 nrs não sorts-AMARELOS / 7 nrs sorteados-BRANCOS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **06** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01 | 02 | 04 | 13 | 15 | **16** | 18 | 23 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 03 | 05 | **06** | 07 | 08 | **09** | **10** | 11 | **12** | 14 | **17** | **19** | **20** | **21** | **22** | 24 |

(LINHA FILTRANTE NR. 2, DE 4 NRS):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **10** | **16** | **19** | 24 |

==único dos 4nrs. presente na linha de 9 nrs (NR 16 = ÚNICO NR NÃO SORT NA LINHA DE 9 NRS)

==três nrs presentes na linha de 16 nrs (NRS 10 - 19 = DOIS NRS NÃO SORTS/NR 24 = UM NR SORT) = COMBINACAO 2X1

..................................................................................................................................................................................................

2º EXEMPLO DO MODO 1:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | conc. 2454 | | 01 | 02 | 04 | 06 | 08 | 09 | 10 | 12 | 15 | 16 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 |
| **10 AUSENTES** | 03 | 05 | 07 | 11 | 13 | 14 | 17 | 18 | 19 | 22 |  |  |  |  |  |

Conjunto nr. 03:   LINHA DE 9 NRS:   (1 nr não sort-AMARELO / 8 nrs sorts-BRANCOS)

                                LINHA DE 16 NRS: (9 nrs não sorts-AMARELOS / 7 nrs sorteados-BRANCOS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02 | 04 | **07** | 08 | 09 | 15 | 23 | 24 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
| 01 | **03** | **05** | 06 | 10 | **11** | 12 | **13** | **14** | 16 | **17** | **18** | **19** | 20 | 21 | **22** |

(LINHA FILTRANTE NR. 15, DE 4 NRS):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **03** | 06 | **07** | **11** |

==único dos 4nrs. presente na linha de 9 nrs (NR 07 = ÚNICO NR NÃO SORT NA LINHA DE 9 NRS)

==três nrs presentes na linha de 16 nrs (NRS 03 - 11 = DOIS NRS NÃO SORTS / NR 06 = UM NR SORT) = COMBINACAO 2X1

....................................................................................................................................................................................................

3º EXEMPLO DO MODO 1:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | CONC. 2430 | | 01 | 04 | 05 | 07 | 08 | 10 | 11 | 12 | 14 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 23 |
| **10 AUSENTES** | 02 | 03 | 06 | 09 | 13 | 15 | 16 | 22 | 24 | 25 |  |  |  |  |  |

Conjunto nr. 11:   LINHA DE 9 NRS:   (1 nr não sort-AMARELO / 8 nrs sorts-BRANCOS)

                                LINHA DE 16 NRS: (9 nrs não sorts-AMARELOS / 7 nrs sorteados-BRANCOS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01 | 05 | 08 | 10 | 12 | 14 | 19 | 23 | **25** |  |  |  |  |  |  |  |
| **02** | **03** | 04 | **06** | 07 | **09** | 11 | **13** | **15** | **16** | 17 | 18 | 20 | 21 | **22** | **24** |

(LINHA FILTRANTE NR. 13, DE 4 NRS):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **03** | **09** | 11 | **25** |

==único dos 4nrs. presente na linha de 9 nrs (NR 25 = ÚNICO NR NÃO SORT NA LINHA DE 9 NRS)

==três nrs presentes na linha de 16 nrs (NRS 03 - 09 = DOIS NRS NÃO SORTS / NR 11 = UM NR SORT) = COMBINACAO 2X1

..............................................................................................................................................................................................

1º EXEMPLO DO MODO 2:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Conc. 2461 | | 01 | 02 | 05 | 07 | 10 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 |
| **10 AUSENTES** | 03 | 04 | 06 | 08 | 09 | 11 | 12 | 16 | 23 | 25 |  |  |  |  |  |

Conjunto nr. 02:   LINHA DE 9 NRS:   (1 nr não sort-AMARELO / 8 nrs sorts-BRANCOS)

                                LINHA DE 16 NRS: (9 nrs não sorts-AMARELOS / 7 nrs sorteados-BRANCOS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01 | 07 | **09** | 10 | 13 | 14 | 19 | 20 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |
| 02 | **03** | **04** | 05 | **06** | **08** | **11** | **12** | 15 | **16** | 17 | 18 | 21 | 22 | **23** | **25** |

(LINHA FILTRANTE NR. 13, DE 4 NRS):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **03** | **09** | **11** | **25** |

==único dos 4nrs. presente na linha de 9 nrs (NR 09 = ÚNICO NR NÃO SORT NA LINHA DE 9 NRS)

==três nrs presentes na linha de 16 nrs (NRS 03 - 11 - 25 = TRES NRS NÃO SORTS) = COMBINACAO 1X1

......................................................................................................................................................................................................

2º EXEMPLO DO MODO 2:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | CONC. 2419 | | 02 | 03 | 05 | 06 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| **10 AUSENTES** | 01 | 04 | 07 | 08 | 09 | 14 | 16 | 17 | 20 | 25 |  |  |  |  |  |

Conjunto nr. 09:   LINHA DE 9 NRS:   (1 nr não sort-AMARELO / 8 nrs sorts-BRANCOS)

                                LINHA DE 16 NRS: (9 nrs não sorts-AMARELOS / 7 nrs sorteados-BRANCOS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03 | **04** | 05 | 06 | 13 | 19 | 21 | 22 | 24 |  |  |  |  |  |  |  |
| **01** | 02 | **07** | **08** | **09** | 10 | 11 | 12 | **14** | 15 | **16** | **17** | 18 | **20** | 23 | **25** |

(LINHA FILTRANTE NR. 20, DE 4 NRS):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **01** | **04** | **08** | **16** |

==único dos 4nrs. presente na linha de 9 nrs (NR 04 = ÚNICO NR NÃO SORT NA LINHA DE 9 NRS)

==três nrs presentes na linha de 16 nrs (NRS 01 - 08 - 16 = TRES NRS NÃO SORTS) = COMBINACAO 1X1

................................................................................................................................................................................

**20 LINHAS X 4 NRS** PARA FILTRAR OS:

***20 jogos formados por 1 linha 9 nrs x 1 linha 16 nrs***

12 16 18 23.......linha nr 1  
**10 16 19 24.......linha nr 2**  
08 18 19 22.......linha nr 3  
08 15 23 24.......linha nr 4  
07 09 11 25.......linha nr 5  
06 14 21 25.......linha nr 6  
06 09 14 21.......linha nr 7  
05 15 16 22.......linha nr 8  
05 08 10 12.......linha nr 9  
04 12 22 24.......linha nr 10  
04 10 15 18.......linha nr 11  
04 05 19 23.......linha nr 12  
**03 09 11 25.......linha nr 13**  
03 07 14 21.......linha nr 14  
**03 06 07 11.......linha nr 15**  
02 13 17 20.......linha nr 16  
01 12 15 19.......linha nr 17  
01 10 22 23.......linha nr 18  
01 05 18 24.......linha nr 19  
**01 04 08 16.......linha nr 20**