

# house-pridiction

November 2, 2023

```
[1]: import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
```

```
[2]: df=pd.read_csv("Housing Data.csv")
```

```
C:\Users\hp\AppData\Local\Temp\ipykernel_6948\3503018579.py:1: DtypeWarning:
Columns (12,26,36) have mixed types. Specify dtype option on import or set
low_memory=False.
df=pd.read_csv("Housing Data.csv")
```

```
[4]: df.head(2)
```

```
[4]: No          Type          Region \
0    1  Residential Land(Land and Building)  Residential Area
1    2  Residential Land(Land and Building)  Residential Area

MunicipalityCode  Prefecture Municipality DistrictName \
0                2201  Aomori Prefecture  Aomori City      Aoba
1                2201  Aomori Prefecture  Aomori City      Aoba

NearestStation TimeToNearestStation  MinTimeToNearestStation  ... \
0          Aomori          30-60minutes          30.0  ...
1          Aomori          30-60minutes          30.0  ...

Classification  Breadth          CityPlanning \
0      City Road      9.5  Category I Exclusively Low-story Residential Zone
1      City Road      9.5  Category I Exclusively Low-story Residential Zone

CoverageRatio  FloorAreaRatio          Period  Year Quarter  Renovation \
0          50.0          80.0  4th quarter 2018  2018      4      NaN
1          50.0          80.0  2nd quarter 2018  2018      2      NaN

Remarks
0      NaN
1      NaN
```

[2 rows x 38 columns]

```
[7]: df.columns
```

```
[7]: Index(['No', 'Type', 'Region', 'MunicipalityCode', 'Prefecture',
        'Municipality', 'DistrictName', 'NearestStation',
        'TimeToNearestStation', 'MinTimeToNearestStation',
        'MaxTimeToNearestStation', 'TradePrice', 'FloorPlan', 'Area',
        'AreaIsGreaterFlag', 'UnitPrice', 'PricePerTsubo', 'LandShape',
        'Frontage', 'FrontageIsGreaterFlag', 'TotalFloorArea',
        'TotalFloorAreaIsGreaterFlag', 'BuildingYear', 'PrewarBuilding',
        'Structure', 'Use', 'Purpose', 'Direction', 'Classification', 'Breadth',
        'CityPlanning', 'CoverageRatio', 'FloorAreaRatio', 'Period', 'Year',
        'Quarter', 'Renovation', 'Remarks'],
        dtype='object')
```

```
[12]: df.Type.unique()
```

```
[12]: array(['Residential Land(Land and Building)',
        'Residential Land(Land Only)', 'Pre-owned Condominiums, etc.',
        'Agricultural Land', 'Forest Land'], dtype=object)
```

```
[16]: df.TradePrice
```

```
[16]: 0      31000000
      1      40000000
      2      98000000
      3      25000000
      4      16000000
      ...
      52403     600000
      52404     460000
      52405     500000
      52406     530000
      52407     480000
      Name: TradePrice, Length: 52408, dtype: int64
```

```
[17]: df[df.PricePerTsubo.isnull()==False]
```

```
[17]:
```

	No	Type	Region \
5	6	Residential Land(Land Only)	Commercial Area
9	10	Residential Land(Land Only)	Residential Area
10	11	Residential Land(Land Only)	Residential Area
12	13	Residential Land(Land Only)	Residential Area
16	17	Residential Land(Land Only)	Residential Area
...	...	...	...
52383	52384	Residential Land(Land Only)	Residential Area

52385	52386	Residential Land(Land Only)	Residential Area
52387	52388	Residential Land(Land Only)	Residential Area
52390	52391	Residential Land(Land Only)	Residential Area
52391	52392	Residential Land(Land Only)	Potential Residential Area

	MunicipalityCode	Prefecture	Municipality \
5	2201	Aomori Prefecture	Aomori City
9	2201	Aomori Prefecture	Aomori City
10	2201	Aomori Prefecture	Aomori City
12	2201	Aomori Prefecture	Aomori City
16	2201	Aomori Prefecture	Aomori City
...	...	...	...
52383	2446	Aomori Prefecture Hashikami Town,Sannohe County	
52385	2446	Aomori Prefecture Hashikami Town,Sannohe County	
52387	2446	Aomori Prefecture Hashikami Town,Sannohe County	
52390	2446	Aomori Prefecture Hashikami Town,Sannohe County	
52391	2446	Aomori Prefecture Hashikami Town,Sannohe County	

	DistrictName	NearestStation	TimeToNearestStation \
5	Aoba	Tsutsui (Aomori)	23
9	Aoba	Tsutsui (Aomori)	24
10	Aoba	Tsutsui (Aomori)	25
12	Aoba	Tsutsui (Aomori)	23
16	Aoba	Tsutsui (Aomori)	26
...	...	...	...
52383	Oaza Dobutsu	Hashikami	1
52385	Oaza Dobutsu	Hashikami	1H-1H30
52387	Oaza Dobutsu	Hashikami	1H-1H30
52390	Oaza Dobutsu	Hashikami	1H-1H30
52391	Oaza Dobutsu	Hashikami	13

	MinTimeToNearestStation	...	Classification	Breadth \
5	23.0	...	City Road	30.0
9	24.0	...	City Road	9.0
10	25.0	...	City Road	6.5
12	23.0	...	City Road	10.0
16	26.0	...	City Road	6.5
...	...	...	...	...
52383	1.0	...	Town Road	5.0
52385	60.0	...	Town Road	8.0
52387	60.0	...	Town Road	4.0
52390	60.0	...	Town Road	6.0
52391	13.0	...	Town Road	3.0

	CityPlanning	CoverageRatio \
5	Category I Residential Zone	60.0
9	Category I Exclusively Medium-high Residential...	60.0

10	Category I Exclusively Medium-high Residential...	60.0
12	Category I Exclusively Low-story Residential Zone	60.0
16	Category I Exclusively Medium-high Residential...	60.0
...	...	...
52383	Category I Residential Zone	60.0
52385	Category I Residential Zone	60.0
52387	Category I Exclusively Low-story Residential Zone	50.0
52390	Category I Exclusively Low-story Residential Zone	50.0
52391	Non-divided City Planning Area	70.0

	FloorAreaRatio	Period	Year	Quarter	Renovation	Remarks
5	200.0	1st quarter 2018	2018	1	NaN	NaN
9	200.0	1st quarter 2017	2017	1	NaN	NaN
10	200.0	1st quarter 2017	2017	1	NaN	NaN
12	200.0	3rd quarter 2016	2016	3	NaN	NaN
16	200.0	3rd quarter 2015	2015	3	NaN	NaN
...	...	...	...	...	...	...
52383	200.0	3rd quarter 2009	2009	3	NaN	NaN
52385	200.0	2nd quarter 2009	2009	2	NaN	NaN
52387	80.0	2nd quarter 2009	2009	2	NaN	NaN
52390	80.0	1st quarter 2009	2009	1	NaN	NaN
52391	200.0	1st quarter 2009	2009	1	NaN	NaN

[18179 rows x 38 columns]

```
[19]: df.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 52408 entries, 0 to 52407
Data columns (total 38 columns):
#   Column                                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   No                                     52408 non-null  int64
1   Type                                  52408 non-null  object
2   Region                               31979 non-null  object
3   MunicipalityCode                     52408 non-null  int64
4   Prefecture                           52408 non-null  object
5   Municipality                         52408 non-null  object
6   DistrictName                         52337 non-null  object
7   NearestStation                       31866 non-null  object
8   TimeToNearestStation                 31832 non-null  object
9   MinTimeToNearestStation              31832 non-null  float64
10  MaxTimeToNearestStation               28977 non-null  float64
11  TradePrice                           52408 non-null  int64
12  FloorPlan                            650 non-null    object
13  Area                                 52408 non-null  int64
14  AreaIsGreaterFlag                    52408 non-null  int64
```

15	UnitPrice	18179	non-null	float64
16	PricePerTsubo	18179	non-null	float64
17	LandShape	31915	non-null	object
18	Frontage	28941	non-null	float64
19	FrontageIsGreaterFlag	52408	non-null	bool
20	TotalFloorArea	12982	non-null	float64
21	TotalFloorAreaIsGreaterFlag	52408	non-null	int64
22	BuildingYear	13184	non-null	float64
23	PrewarBuilding	52408	non-null	int64
24	Structure	13472	non-null	object
25	Use	13431	non-null	object
26	Purpose	11231	non-null	object
27	Direction	31895	non-null	object
28	Classification	31017	non-null	object
29	Breadth	30917	non-null	float64
30	CityPlanning	32492	non-null	object
31	CoverageRatio	28739	non-null	float64
32	FloorAreaRatio	28739	non-null	float64
33	Period	52408	non-null	object
34	Year	52408	non-null	int64
35	Quarter	52408	non-null	int64
36	Renovation	608	non-null	object
37	Remarks	3379	non-null	object

dtypes: bool(1), float64(10), int64(9), object(18)

memory usage: 14.8+ MB

```
[20]: df.isnull().sum()
```

```
[20]: No                                0
      Type                             0
      Region                           20429
      MunicipalityCode                  0
      Prefecture                        0
      Municipality                      0
      DistrictName                       71
      NearestStation                    20542
      TimeToNearestStation               20576
      MinTimeToNearestStation            20576
      MaxTimeToNearestStation            23431
      TradePrice                         0
      FloorPlan                          51758
      Area                              0
      AreaIsGreaterFlag                  0
      UnitPrice                         34229
      PricePerTsubo                     34229
      LandShape                         20493
      Frontage                          23467
```

FrontageIsGreaterFlag	0
TotalFloorArea	39426
TotalFloorAreaIsGreaterFlag	0
BuildingYear	39224
PrewarBuilding	0
Structure	38936
Use	38977
Purpose	41177
Direction	20513
Classification	21391
Breadth	21491
CityPlanning	19916
CoverageRatio	23669
FloorAreaRatio	23669
Period	0
Year	0
Quarter	0
Renovation	51800
Remarks	49029
dtype: int64	

```
[21]: type(df.isnull().sum())
```

```
[21]: pandas.core.series.Series
```

```
[24]: df.isnull().sum().sort_values(ascending=False)
```

```
[24]: Renovation          51800
      FloorPlan          51758
      Remarks           49029
      Purpose           41177
      TotalFloorArea     39426
      BuildingYear       39224
      Use               38977
      Structure          38936
      UnitPrice          34229
      PricePerTsubo      34229
      CoverageRatio      23669
      FloorAreaRatio     23669
      Frontage           23467
      MaxTimeToNearestStation 23431
      Breadth           21491
      Classification     21391
      MinTimeToNearestStation 20576
      TimeToNearestStation 20576
      NearestStation     20542
      Direction          20513
```

LandShape	20493
Region	20429
CityPlanning	19916
DistrictName	71
Period	0
Year	0
Quarter	0
No	0
PrewarBuilding	0
TotalFloorAreaIsGreaterFlag	0
Type	0
AreaIsGreaterFlag	0
Area	0
TradePrice	0
Municipality	0
Prefecture	0
MunicipalityCode	0
FrontageIsGreaterFlag	0
dtype: int64	

```
[25]: threshold = 23669
```

```
[26]: null_value_info=df.isnull().sum()
```

```
[28]: for val in null_value_info:
      print(val)
```

```
0
0
20429
0
0
0
71
20542
20576
20576
23431
0
51758
0
0
34229
34229
20493
23467
0
```

39426  
0  
39224  
0  
38936  
38977  
41177  
20513  
21391  
21491  
19916  
23669  
23669  
0  
0  
0  
51800  
49029

```
[29]: for name, null_count in zip(null_value_info.index, null_value_info.values):  
      print(name, null_count)
```

No 0  
Type 0  
Region 20429  
MunicipalityCode 0  
Prefecture 0  
Municipality 0  
DistrictName 71  
NearestStation 20542  
TimeToNearestStation 20576  
MinTimeToNearestStation 20576  
MaxTimeToNearestStation 23431  
TradePrice 0  
FloorPlan 51758  
Area 0  
AreaIsGreaterFlag 0  
UnitPrice 34229  
PricePerTsubo 34229  
LandShape 20493  
Frontage 23467  
FrontageIsGreaterFlag 0  
TotalFloorArea 39426  
TotalFloorAreaIsGreaterFlag 0  
BuildingYear 39224  
PrewarBuilding 0  
Structure 38936  
Use 38977



```

Purpose 41177
Direction 20513
Classification 21391
Breadth 21491
CityPlanning 19916
CoverageRatio 23669
FloorAreaRatio 23669
Period 0
Year 0
Quarter 0
Renovation 51800
Remarks 49029

```

```

[32]: # remove column that is having majority of data as Null
      for name, null_count in zip(null_value_info.index, null_value_info.values):
          if (null_count > threshold):
              df.drop([name], inplace=True, axis=1)

```

```

[33]: df.shape

```

```

[33]: (52408, 28)

```

```

[34]: df.isnull().sum().sort_values(ascending=False)

```

```

[34]: FloorAreaRatio      23669
      CoverageRatio      23669
      Frontage           23467
      MaxTimeToNearestStation 23431
      Breadth            21491
      Classification     21391
      TimeToNearestStation 20576
      MinTimeToNearestStation 20576
      NearestStation     20542
      Direction          20513
      LandShape           20493
      Region             20429
      CityPlanning       19916
      DistrictName        71
      PrewarBuilding      0
      Period              0
      Year                 0
      No                   0
      TotalFloorAreaIsGreaterFlag 0
      FrontageIsGreaterFlag 0
      Type                 0
      AreaIsGreaterFlag    0
      Area                 0

```

```
TradePrice          0
Municipality        0
Prefecture          0
MunicipalityCode    0
Quarter            0
dtype: int64
```

```
[37]: count=0
      for val in df.DistrictName.unique():
          count+=1
      print(count)
```

1384

```
[39]: df.shape
```

```
[39]: (52408, 28)
```

```
[40]: df.DistrictName.shape
```

```
[40]: (52408,)
```

```
[41]: df.DistrictName.unique()
```

```
[41]: array(['Aoba', 'Aoyagi', 'Akasaka', ..., 'Kawabata', 'Sotokobashi',
          'Oaza Shiriya'], dtype=object)
```

```
[42]: df.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 52408 entries, 0 to 52407
Data columns (total 28 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   No                    52408 non-null  int64
1   Type                  52408 non-null  object
2   Region                31979 non-null  object
3   MunicipalityCode      52408 non-null  int64
4   Prefecture            52408 non-null  object
5   Municipality          52408 non-null  object
6   DistrictName          52337 non-null  object
7   NearestStation        31866 non-null  object
8   TimeToNearestStation  31832 non-null  object
9   MinTimeToNearestStation 31832 non-null  float64
10  MaxTimeToNearestStation 28977 non-null  float64
11  TradePrice            52408 non-null  int64
12  Area                  52408 non-null  int64
13  AreaIsGreaterFlag     52408 non-null  int64
```

```

14 LandShape          31915 non-null object
15 Frontage           28941 non-null float64
16 FrontageIsGreaterFlag 52408 non-null bool
17 TotalFloorAreaIsGreaterFlag 52408 non-null int64
18 PrewarBuilding      52408 non-null int64
19 Direction           31895 non-null object
20 Classification      31017 non-null object
21 Breadth             30917 non-null float64
22 CityPlanning        32492 non-null object
23 CoverageRatio       28739 non-null float64
24 FloorAreaRatio      28739 non-null float64
25 Period             52408 non-null object
26 Year               52408 non-null int64
27 Quarter            52408 non-null int64
dtypes: bool(1), float64(6), int64(9), object(12)
memory usage: 10.8+ MB

```

```

[44]: # MinTimeToNearestStation - numerical data - mean/ median - outliers --> median
df.MinTimeToNearestStation.isnull().sum()

```

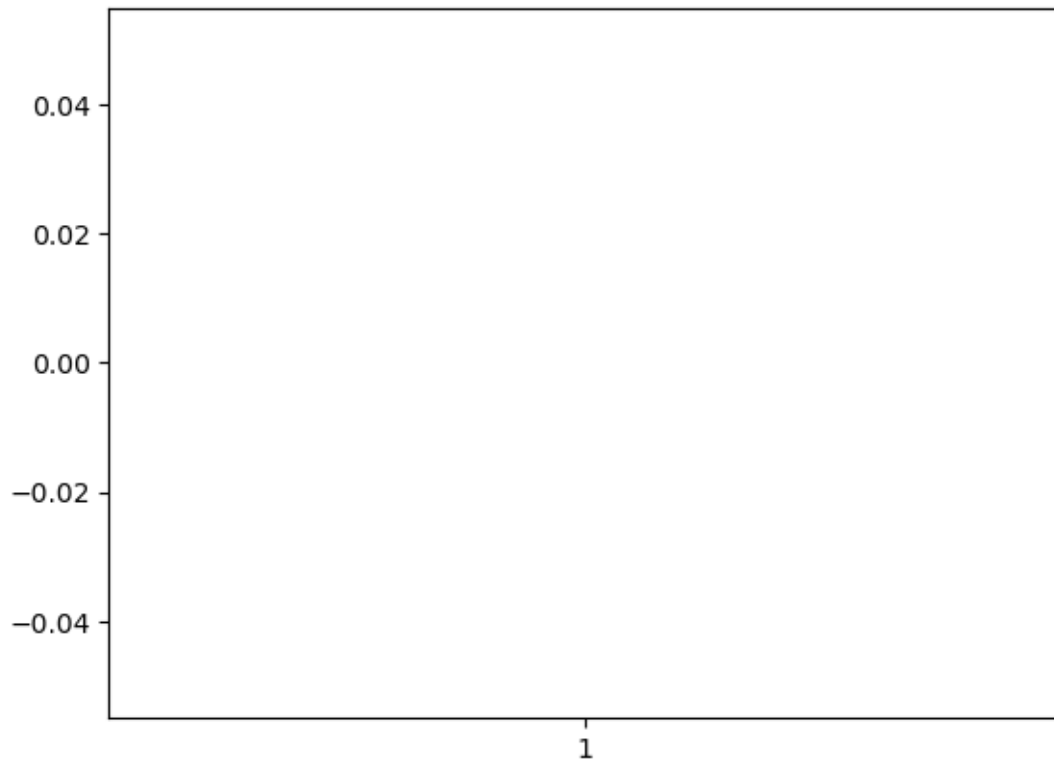
[44]: 20576

```

[49]: # boxplot - outlier

plt.boxplot(x='MinTimeToNearestStation',data =df)
plt.show()

```



```
[50]: df.MinTimeToNearestStation.describe()
```

```
[50]: count    31832.000000
      mean      33.571815
      std      31.327939
      min       0.000000
      25%      15.000000
      50%      28.000000
      75%      30.000000
      max      120.000000
      Name: MinTimeToNearestStation, dtype: float64
```

```
[51]: for val in df.MinTimeToNearestStation:
      if (val<0) or (val>120):
          print(val)
```

```
[53]: print(np.mean(df.MinTimeToNearestStation))
```

```
33.57181452626288
```

```
[54]: df.MinTimeToNearestStation.fillna(np.mean(df.
      ↪MinTimeToNearestStation),axis=0,inplace=True)
```

```
[55]: # fillna()
```

```
# dataset_colume.fillna(value = 4217)
```

```
[56]: df.MinTimeToNearestStation.isnull().sum()
```

```
[56]: 0
```

```
[57]: df.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 52408 entries, 0 to 52407
Data columns (total 28 columns):
#   Column                                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   No                                    52408 non-null  int64
1   Type                                52408 non-null  object
2   Region                              31979 non-null  object
3   MunicipalityCode                    52408 non-null  int64
4   Prefecture                          52408 non-null  object
5   Municipality                        52408 non-null  object
6   DistrictName                        52337 non-null  object
7   NearestStation                      31866 non-null  object
8   TimeToNearestStation                31832 non-null  object
9   MinTimeToNearestStation              52408 non-null  float64
10  MaxTimeToNearestStation              28977 non-null  float64
11  TradePrice                           52408 non-null  int64
12  Area                                 52408 non-null  int64
13  AreaIsGreaterFlag                   52408 non-null  int64
14  LandShape                           31915 non-null  object
15  Frontage                            28941 non-null  float64
16  FrontageIsGreaterFlag               52408 non-null  bool
17  TotalFloorAreaIsGreaterFlag         52408 non-null  int64
18  PrewarBuilding                      52408 non-null  int64
19  Direction                           31895 non-null  object
20  Classification                       31017 non-null  object
21  Breadth                             30917 non-null  float64
22  CityPlanning                        32492 non-null  object
23  CoverageRatio                       28739 non-null  float64
24  FloorAreaRatio                      28739 non-null  float64
25  Period                              52408 non-null  object
26  Year                                52408 non-null  int64
27  Quarter                             52408 non-null  int64
dtypes: bool(1), float64(6), int64(9), object(12)
memory usage: 10.8+ MB
```

```
[58]: df.TimeToNearestStation.unique()
```

```
[58]: array(['30-60minutes', '25', '23', '24', '26', '28', '29', '19', '21',
        '20', '6', '2', '7', '3', '5', '4', '8', '1', nan, '16', '15',
        '13', '14', '11', '18', '10', '9', '27', '1H-1H30', '1H30-2H',
        '12', '17', '2H-', '22', '0'], dtype=object)
```

```
[59]: # type of the enteries in the column
      # Preprocessing - replace
      # nan check
      # convert str into int
      # check outliers - median // mean

      for val in df.TimeToNearestStation:
          if (val=='30-60minutes'):
              val=val.replace("30-60minutes","45")
          print(val)
```

```
45
45
45
25
25
23
45
25
23
24
25
45
23
26
26
28
26
45
28
45
45
29
45
29
25
24
45
24
29
24
28
```

29  
29  
28  
24  
25  
26  
25  
26  
25  
25  
45  
29  
24  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
26  
19  
45  
29  
45  
29  
25  
23  
45  
45  
29  
45  
26  
24  
26  
21  
45

26  
23  
45  
25  
26  
21  
26  
29  
23  
25  
29  
45  
23  
21  
26  
29  
24  
45  
20  
23  
28  
20  
6  
2  
7  
7  
3  
5  
4  
7  
8  
3  
3  
3  
7  
3  
8  
5  
5  
8  
6  
4  
2  
1  
5  
nan  
nan  
16



nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
15  
16  
5  
5  
4  
15  
13  
14  
11  
16  
23  
14  
14  
14  
1  
16  
26  
8  
14  
5  
45  
18  
21  
10  
18  
20  
9

45  
28  
18  
45  
14  
29  
45  
45  
18  
45  
45  
28  
45  
29  
27  
14  
21  
5  
15  
15  
20  
45  
45  
8  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30

1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
3  
9  
11  
8  
4  
10  
8  
4  
4  
4  
9  
9  
8  
11  
4  
15  
3  
21  
9  
12  
6  
21  
10  
20  
20  
5  
9  
3  
5  
11  
6  
10  
8  
8  
6

13  
10  
6  
6  
12  
9  
14  
11  
23  
14  
6  
19  
20  
8  
9  
3  
12  
21  
13  
5  
9  
25  
10  
6  
3  
5  
11  
9  
11  
5  
9  
9  
7  
13  
7  
4  
3  
11  
28  
11  
9  
7  
8  
12  
9  
9  
6  
9

10  
9  
6  
9  
13  
6  
14  
7  
9  
2  
2  
21  
21  
9  
9  
4  
9  
4  
11  
11  
12  
9  
9  
6  
11  
9  
14  
14  
8  
11  
10  
18  
7  
4  
8  
8  
10  
10  
8  
8  
8  
9  
11  
8  
8  
5  
14  
20

10  
13  
9  
6  
11  
nan  
nan  
nan  
10  
7  
10  
3  
10  
8  
9  
10  
6  
3  
9  
6  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
9  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
17  
18  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9

nan  
nan  
45  
19  
15  
16  
16  
19  
11  
16  
16  
19  
18  
12  
16  
18  
13  
18  
18  
17  
17  
18  
19  
17  
26  
15  
19  
18  
17  
17  
19  
17  
1H-1H30  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
29  
45  
45  
45  
45

[illegible]



[illegible]

45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
16  
19  
19  
26  
26  
12  
21  
21  
23  
19  
16

19  
18  
20  
26  
20  
22  
17  
25  
25  
25  
25  
14  
21  
15  
24  
21  
19  
25  
15  
14  
21  
45  
45  
21  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
16  
21  
21  
18  
18  
11  
26  
14  
16  
18  
16  
21  
20  
14  
13  
24  
16  
16  
28

26  
20  
14  
18  
13  
16  
11  
16  
16  
21  
16  
11  
6  
1  
1  
8  
5  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
18  
13  
15  
16  
15  
16  
12  
11  
11  
11  
12  
16  
19  
15  
15  
11  
15  
15  
14  
19  
18  
19

14  
15  
14  
20  
19  
14  
14  
19  
11  
14  
16  
15  
18  
19  
19  
13  
24  
14  
23  
20  
14  
15  
12  
11  
18  
19  
18  
15  
23  
11  
11  
11  
16  
24  
13  
13  
20  
14  
11  
12  
18  
15  
18  
14  
13  
14  
14  
11

11  
24  
13  
13  
11  
11  
18  
15  
20  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
23  
21  
23  
21  
25  
28  
25  
23  
24  
26  
45  
29  
45  
28  
28  
45  
26  
26

25  
25  
45  
28  
28  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
45  
45  
45  
29  
28  
45  
45  
45  
28  
26  
45  
29  
45  
45  
45  
45  
45  
28  
45  
45  
26  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
29  
45  
45  
45

29  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
25  
28  
29  
25  
29  
24  
25  
45  
26  
45  
25  
28  
45  
25  
23  
25  
24  
25  
25  
27  
28  
29  
29  
29  
45  
28  
29  
45  
29  
45  
45  
24  
45



45  
29  
28  
24  
26  
45  
25  
45  
28  
21  
29  
45  
45  
45  
45  
45  
23  
45  
45  
29  
24  
29  
28  
45  
29  
26  
45  
45  
28  
45  
29  
29  
45  
28  
28  
29  
21  
29  
45  
28  
45  
21  
29  
23  
28  
45  
45  
21

23  
21  
24  
28  
28  
24  
28  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
20  
18  
16  
18  
23  
21  
16  
20  
20  
21  
16  
20  
23  
18  
19  
23  
19  
21  
23  
18  
18  
18  
24  
19  
18  
45  
45  
45  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
20  
25  
18  
19  
18  
15  
16  
20  
24  
15  
21  
29  
28  
29  
26  
28  
26  
26  
28  
25  
28  
23  
24  
21  
21  
24  
19  
20  
21  
18  
18  
25  
19  
28  
21  
24  
19  
28  
15  
45  
15  
20

15  
24  
23  
29  
45  
29  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
9  
8  
13  
5  
5  
11  
11  
10  
11  
12  
11  
6  
16  
16  
6  
12  
12  
1H30-2H  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45

[illegible]

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
13  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
20  
19  
16  
1H-1H30  
19  
45  
45  
1H-1H30  
23

45  
1H-1H30  
2H-  
1H30-2H  
1H-1H30  
2H-  
45  
1H30-2H  
2H-  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
13  
11  
19  
16  
16  
13  
6  
14  
11  
10  
9  
10  
13  
9  
6  
14  
14  
11  
13  
12  
12  
13  
14



14  
18  
14  
12  
13  
15  
18  
11  
15  
13  
15  
15  
15  
15  
15  
14  
14  
20  
16  
15  
6  
19  
19  
17  
21  
12  
13  
13  
13  
20  
12  
17  
12  
7  
14  
16  
13  
6  
7  
13  
13  
13  
16  
8  
11  
11  
14  
13

11  
13  
14  
14  
9  
18  
13  
14  
9  
15  
14  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
28  
45  
26  
28  
45  
13  
8  
10  
1  
16  
13  
14  
13  
12  
10  
9  
19  
7  
18  
2  
15  
7  
10  
15  
19  
9  
7

1  
12  
14  
16  
13  
12  
13  
11  
7  
8  
16  
9  
18  
13  
11  
18  
1  
3  
6  
15  
3  
3  
11  
11  
18  
6  
13  
1  
1  
8  
8  
1  
23  
12  
6  
14  
14  
12  
3  
8  
13  
14  
13  
1  
14  
1  
11  
13

14  
12  
14  
10  
1  
11  
16  
6  
15  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
45  
45  
13  
15  
29  
45  
45  
26  
45  
45  
45  
18  
25  
19  
45  
45

26  
20  
29  
21  
14  
45  
18  
28  
18  
26  
29  
45  
14  
21  
45  
45  
21  
45  
20  
20  
45  
10  
18  
20  
45  
45  
29  
20  
14  
2H-  
45  
29  
45  
45  
45  
18  
45  
11  
45  
24  
14  
19  
45  
18  
45  
26  
18  
18

13  
45  
45  
16  
45  
20  
19  
20  
15  
28  
25  
15  
45  
19  
11  
45  
21  
45  
18  
26  
45  
45  
19  
29  
20  
19  
21  
45  
13  
21  
45  
15  
45  
45  
45  
25  
11  
18  
20  
16  
28  
11  
21  
14  
20  
45  
6  
11

16  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
7  
19  
11  
11  
4  
4  
9  
10  
9  
10  
12  
11  
19  
9  
13  
7  
7  
11  
8  
3  
19  
19  
18  
19  
19  
18

19  
18  
18  
18  
19  
19  
3  
19  
18  
19  
13  
19  
7  
16  
19  
3  
18  
19  
19  
18  
9  
18  
18  
18  
18  
19  
19  
2  
9  
3  
13  
5  
6  
11  
18  
19  
18  
19  
18  
12  
11  
12  
11  
11  
13  
21  
1  
11



7  
16  
6  
10  
11  
14  
10  
10  
10  
10  
9  
8  
8  
10  
9  
nan  
nan  
8  
7  
7  
2  
7  
5  
6  
5  
7  
8  
8  
8  
9  
5  
8  
8  
6  
4  
8  
8  
13  
11  
15  
15  
13  
28  
24  
11  
15  
11  
9  
29

11  
18  
45  
7  
18  
10  
9  
24  
3  
10  
9  
11  
2  
8  
12  
15  
16  
18  
6  
9  
8  
8  
5  
2  
14  
9  
14  
10  
18  
6  
28  
16  
45  
8  
13  
6  
9  
5  
15  
14  
15  
19  
12  
28  
16  
15  
7  
16

15  
11  
16  
14  
20  
15  
7  
18  
18  
8  
1  
7  
11  
14  
7  
10  
10  
16  
8  
7  
6  
16  
1H-1H30  
20  
16  
9  
10  
7  
20  
14  
8  
14  
16  
6  
10  
14  
13  
11  
5  
14  
23  
10  
12  
8  
15  
11  
15  
15

15  
8  
19  
3  
12  
8  
9  
45  
9  
8  
17  
10  
12  
14  
14  
14  
6  
14  
15  
11  
18  
14  
16  
26  
9  
13  
11  
11  
5  
13  
13  
11  
8  
13  
12  
1  
7  
14  
14  
9  
19  
13  
4  
4  
8  
9  
13  
8

13  
11  
19  
9  
14  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
8  
14  
1  
6  
1  
1  
9  
14  
14  
6  
4  
2  
12  
4  
6

2  
7  
14  
2  
2  
5  
3  
12  
12  
5  
9  
2  
12  
6  
14  
3  
2  
5  
4  
2  
8  
13  
5  
12  
1H30-2H  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
19  
25  
26  
26  
21  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
20  
20  
20  
14  
15  
23  
26  
15  
26  
28  
45  
20  
24  
24  
19  
21  
45  
14  
21  
19  
28  
29  
28  
20  
13

21  
26  
20  
28  
25  
29  
23  
23  
21  
24  
18  
21  
20  
20  
45  
24  
45  
21  
20  
20  
26  
21  
18  
25  
20  
25  
21  
23  
23  
26  
20  
45  
28  
23  
19  
23  
26  
26  
26  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
45



29  
45  
26  
10  
8  
18  
8  
11  
11  
9  
10  
9  
8  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
2H-  
1H30-2H  
1H30-2H  
2H-  
2H-  
2H-  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
2H-  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45

45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
18  
23  
20  
20  
24  
24  
21  
29  
28  
23  
26  
45  
24  
26  
24  
45  
23  
26  
45  
20  
24  
23  
24  
25  
25  
24  
45  
25  
25  
25  
26  
23  
21  
23  
29  
25  
25  
23  
26  
26

45  
45  
28  
19  
26  
25  
24  
25  
21  
24  
28  
29  
25  
45  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
17  
25  
17  
17  
16  
15  
15  
18  
18  
20  
24  
19  
15  
14  
23  
19  
21  
19  
23  
25  
24

20  
19  
19  
18  
20  
18  
21  
18  
20  
20  
19  
19  
21  
18  
20  
18  
19  
16  
20  
16  
16  
19  
19  
15  
20  
20  
19  
20  
23  
23  
19  
20  
16  
20  
21  
25  
28  
29  
20  
45  
28  
24  
45  
29  
29  
29  
29  
29

45  
28  
25  
26  
11  
11  
16  
13  
13  
11  
14  
14  
15  
9  
11  
12  
12  
16  
11  
16  
11  
13  
12  
10  
11  
19  
13  
14  
18  
10  
18  
13  
13  
9  
9  
10  
11  
16  
14  
15  
12  
12  
12  
13  
10  
10  
10  
11

10  
45  
8  
12  
13  
15  
9  
12  
13  
8  
14  
13  
23  
10  
11  
13  
12  
12  
14  
11  
15  
11  
19  
15  
14  
12  
13  
11  
15  
10  
13  
14  
15  
13  
15  
29  
6  
5  
11  
4  
4  
7  
4  
1  
4  
7  
6  
7

5  
8  
9  
6  
8  
4  
6  
4  
4  
8  
9  
5  
6  
5  
4  
4  
8  
3  
9  
3  
9  
11  
3  
7  
4  
10  
5  
5  
4  
7  
3  
7  
7  
5  
5  
4  
1  
8  
4  
5  
4  
11  
9  
6  
6  
5  
7  
26

45  
28  
28  
45  
45  
45  
45  
29  
45  
29  
45  
25  
45  
26  
26  
29  
45  
23  
45  
45  
45  
45  
45  
25  
25  
45  
45  
45  
45  
45  
25  
28  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
45  
45  
45  
45  
13  
45  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
21  
45  
28  
21  
21  
25  
45  
26  
21  
45  
29  
26  
45  
18  
25  
28  
18  
23  
45  
26  
21  
28  
20

45  
45  
25  
29  
45  
25  
21  
45  
45  
28  
19  
45  
19  
29  
45  
45  
19  
23  
19  
45  
26  
19  
28  
18  
21  
21  
20  
45  
45  
45  
24  
20  
25  
25  
45  
45  
19  
45  
45  
45  
45  
28  
21  
45  
23  
45  
45  
20

28  
23  
45  
45  
45  
45  
23  
26  
23  
19  
45  
27  
45  
45  
45  
19  
26  
10  
nan  
nan  
45  
29  
45  
45  
29  
29  
45  
29  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
26  
45  
45  
16  
15  
16  
15  
19  
15  
14  
19  
19  
15

19  
15  
19  
19  
15  
18  
14  
19  
18  
25  
14  
14  
19  
19  
15  
19  
21  
25  
16  
21  
16  
19  
20  
20  
20  
14  
20  
20  
18  
16  
16  
19  
19  
21  
21  
16  
13  
12  
13  
11  
20  
9  
14  
14  
19  
11  
16  
13

14  
13  
13  
18  
14  
9  
12  
11  
16  
18  
11  
11  
18  
15  
14  
15  
18  
14  
13  
19  
18  
13  
12  
18  
9  
13  
10  
13  
11  
14  
13  
14  
9  
13  
11  
16  
19  
21  
23  
9  
45  
45  
27  
24  
25  
25  
26  
45

24  
28  
25  
45  
45  
25  
24  
25  
21  
23  
26  
26  
26  
25  
25  
25  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
24  
24  
23  
45  
21  
45  
45  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]

45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
45  
23  
25  
19  
16  
24  
24  
20  
18  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
21  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
28  
24  
24  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
4  
16  
4  
15  
19  
19  
nan  
nan  
nan  
15  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
12  
20  
20  
15  
21  
25  
18  
15  
19  
2  
10  
28  
18  
20  
11  
18  
25  
25  
9  
12  
11  
18  
18

15  
15  
15  
11  
10  
18  
13  
13  
13  
12  
15  
14  
13  
23  
11  
20  
19  
4  
10  
10  
11  
3  
19  
13  
18  
14  
11  
8  
19  
18  
28  
12  
11  
11  
24  
19  
23  
20  
14  
21  
23  
10  
21  
28  
15  
13  
16  
21

8  
21  
20  
23  
21  
23  
21  
23  
2  
15  
21  
21  
16  
21  
10  
29  
15  
14  
18  
11  
12  
12  
14  
13  
16  
11  
14  
29  
23  
16  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
24  
nan  
24  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
23  
nan

nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
20  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
8  
10  
14  
14  
9  
7  
18  
10  
14  
23  
13  
23  
19  
19  
9  
9  
11  
9  
5  
18  
23  
24  
18  
9  
26  
16  
29  
16  
45  
16

13  
21  
21  
23  
8  
10  
24  
4  
14  
23  
21  
21  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
9  
nan  
9  
nan  
13  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
23  
21  
19  
13  
13  
21  
14  
18  
18  
13  
14  
16  
18  
20  
14  
15  
11  
15  
20  
15  
15  
16  
45  
45  
45  
45

45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
8  
45  
28  
45  
8  
45  
45  
8  
45  
14  
45  
11  
45  
21  
45  
16  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45



[illegible]

[illegible]

[illegible]

45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
11  
15  
45  
24  
13  
24  
13  
28  
9  
9  
45  
8  
45  
10  
45  
14  
45  
4  
45  
3  
45  
45  
4  
45  
6  
45  
1  
13  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45

45  
45  
45  
45  
45  
45  
10  
45  
13  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
26  
29  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
28  
28  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
1H30-2H

1H30-2H  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
29  
1H-1H30  
45  
45  
7  
15  
3  
45  
18  
11  
2  
5  
6  
3  
5  
9  
4  
3  
2  
45  
6  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
26  
26  
45  
20  
24  
18  
45  
23  
18  
45  
24  
25  
26  
26  
25  
24  
29  
45  
45  
26  
25  
25  
26  
29  
29  
45  
45  
45  
45  
25  
26  
26  
21  
45  
24  
45  
45  
45  
45  
24  
23  
45  
25  
24  
45

25  
28  
45  
45  
28  
45  
45  
11  
9  
10  
14  
6  
9  
10  
15  
10  
13  
9  
14  
18  
14  
14  
9  
11  
19  
11  
1  
8  
15  
5  
9  
45  
10  
45  
10  
45  
6  
45  
15  
45  
10  
45  
10  
45  
13  
45  
9  
45



18  
17  
45  
45  
13  
45  
18  
45  
15  
11  
45  
8  
45  
12  
45  
45  
9  
8  
45  
45  
13  
25  
45  
9  
45  
25  
45  
45  
16  
13  
45  
14  
45  
20  
45  
13  
45  
13  
45  
45  
20  
21  
45  
8  
45  
14  
45  
8

45  
14  
45  
11  
45  
12  
45  
20  
45  
15  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
25  
1H30-2H  
24  
45  
45  
45  
45  
28  
45  
26  
45  
26  
22  
25  
26  
28  
45  
45  
45  
45  
28  
45  
45  
45

23  
29  
25  
24  
29  
25  
23  
26  
25  
24  
23  
26  
25  
20  
26  
25  
29  
21  
28  
25  
25  
19  
26  
25  
26  
23  
25  
25  
45  
19  
14  
24  
29  
20  
20  
23  
23  
20  
21  
14  
45  
21  
18  
20  
19  
23  
21  
18

17  
20  
20  
19  
18  
18  
18  
26  
27  
22  
26  
23  
16  
27  
19  
19  
20  
23  
28  
28  
20  
45  
29  
28  
21  
19  
10  
18  
20  
20  
15  
19  
22  
15  
16  
19  
45  
nan  
18  
27  
nan  
26  
nan  
nan  
19  
nan  
16  
nan

19  
25  
nan  
nan  
19  
nan  
19  
22  
nan  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
21  
nan  
19  
20  
nan  
19  
19  
20  
28  
45  
45  
26  
26  
18  
19  
21  
20  
45  
45  
45  
45  
26  
25  
26  
29  
26  
24  
45  
28  
29  
45  
24  
45  
45

45  
15  
12  
12  
15  
18  
nan  
8  
5  
2  
6  
4  
6  
10  
8  
1  
45  
13  
45  
7  
45  
4  
45  
6  
45  
10  
45  
6  
45  
13  
45  
8  
45  
5  
45  
7  
45  
5  
8  
5  
10  
5  
12  
1  
3  
2  
8  
7

10  
5  
3  
10  
9  
14  
14  
13  
9  
9  
12  
9  
16  
9  
11  
9  
9  
8  
8  
nan  
nan  
nan  
14  
14  
13  
12  
13  
13  
13  
15  
6  
6  
13  
1H-1H30  
8  
9  
14  
7  
11  
9  
9  
18  
10  
2  
11  
45  
12  
1  
45

13  
45  
11  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
18  
18  
18  
18  
18  
18  
20  
15  
16  
18  
18  
18  
18  
18  
45  
18  
18  
14  
18  
16  
16  
18  
18  
18  
16  
20  
16  
18  
19  
21  
18  
16



18  
18  
18  
18  
16  
16  
45  
19  
45  
20  
20  
18  
18  
9  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
7  
7  
11  
7  
25  
4  
25  
14  
23  
14  
24  
12  
24  
7  
8  
6  
6  
3  
6  
6  
11  
9  
8  
45  
11  
45  
11  
45

15  
45  
5  
45  
9  
6  
8  
11  
14  
11  
45  
8  
45  
7  
45  
45  
7  
45  
8  
45  
14  
9  
13  
6  
14  
6  
6  
15  
9  
6  
6  
6  
11  
11  
12  
7  
6  
6  
6  
8  
5  
11  
6  
11  
9  
14  
14  
9

6  
15  
21  
26  
15  
28  
15  
45  
15  
16  
26  
28  
nan  
45  
13  
29  
7  
14  
12  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
19  
nan  
28  
nan  
29  
nan  
29  
nan  
8  
25  
8  
45  
25  
14  
45

5  
45  
25  
1H30-2H  
1H-1H30  
45  
1H30-2H  
nan  
45  
1H30-2H  
45  
12  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
24  
14  
20  
14  
14  
21  
23  
21  
16  
15  
18  
21  
18  
15  
15  
29  
19  
21  
21  
18  
18  
15  
16  
21  
15  
20  
16  
19  
15  
16

15  
20  
16  
45  
15  
45  
19  
16  
15  
15  
nan  
15  
nan  
15  
15  
15  
15  
15  
15  
15  
15  
15  
14  
18  
18  
19  
15  
19  
15  
19  
19  
21  
15  
19  
19  
21  
18  
19  
18  
27  
19  
19  
7  
21  
14  
nan  
19  
nan  
29

nan  
29  
5  
nan  
1H30-2H  
nan  
20  
nan  
21  
nan  
21  
nan  
20  
nan  
45  
15  
21  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
20  
nan  
25  
nan  
23  
24  
45  
25  
2H-  
28  
26  
19  
28  
19  
24  
28  
20  
1H-1H30  
1H-1H30  
28

21  
45  
23  
45  
7  
25  
14  
23  
24  
26  
23  
28  
20  
29  
25  
20  
20  
45  
26  
nan  
24  
nan  
25  
45  
25  
29  
26  
28  
25  
27  
20  
29  
29  
20  
25  
20  
15  
26  
23  
9  
7  
45  
25  
20  
26  
26  
25  
28

16  
9  
9  
11  
10  
11  
23  
45  
6  
45  
5  
9  
45  
7  
45  
45  
16  
45  
11  
45  
16  
45  
45  
24  
45  
16  
45  
24  
45  
15  
8  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
24  
45  
45  
45  
45  
45



45  
45  
45  
45  
45  
45  
28  
28  
45  
23  
29  
26  
45  
45  
29  
25  
45  
25  
45  
45  
28  
45  
45  
25  
25  
28  
45  
4  
29  
45  
45  
8  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
18  
25  
45  
25  
45  
nan  
nan  
45  
nan

nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
7  
6  
7  
13  
15  
8  
28  
nan  
3  
3  
29  
nan  
12  
13  
28  
nan  
8  
13  
26  
nan

9  
4  
45  
9  
6  
23  
4  
13  
21  
8  
13  
45  
3  
12  
3  
6  
14  
7  
9  
12  
6  
5  
3  
13  
10  
7  
9  
8  
10  
9  
29  
6  
8  
11  
11  
5  
8  
7  
10  
6  
13  
8  
9  
3  
7  
9  
5  
14

1  
3  
11  
5  
14  
9  
13  
5  
21  
3  
7  
26  
11  
9  
9  
28  
8  
28  
10  
nan  
4  
7  
28  
14  
22  
28  
14  
21  
45  
11  
14  
19  
12  
13  
18  
45  
29  
18  
24  
20  
nan  
45  
nan  
45  
25  
nan  
nan  
45

2H-  
nan  
45  
nan  
18  
nan  
18  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
13  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan

45  
45  
45  
45  
29  
45  
45  
26  
25  
23  
24  
23  
18  
21  
12  
6  
13  
8  
6  
2  
6  
7  
45  
24  
6  
45  
45  
10  
45  
28  
9  
45  
8  
3  
18  
6  
28  
13  
6  
45  
2H-  
29  
1H30-2H  
28  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
13  
nan  
14  
13  
1H-1H30  
14  
16  
16  
15  
13  
13  
16  
16  
14  
14  
12  
10  
14  
10  
16  
10  
45  
11  
29  
45  
6  
45

8  
29  
6  
13  
6  
10  
8  
13  
5  
8  
16  
14  
13  
14  
9  
5  
14  
9  
12  
12  
9  
13  
11  
12  
12  
12  
12  
13  
13  
10  
6  
13  
10  
8  
9  
9  
10  
10  
13  
11  
9  
11  
11  
10  
9  
10  
13  
3  
10



9  
8  
10  
3  
10  
9  
10  
9  
10  
8  
8  
10  
13  
14  
9  
7  
9  
6  
45  
8  
45  
11  
45  
11  
45  
7  
45  
11  
45  
14  
45  
14  
45  
15  
45  
13  
45  
9  
45  
7  
45  
8  
45  
10  
21  
45  
45  
11

21  
45  
45  
11  
26  
45  
45  
9  
21  
45  
45  
11  
19  
45  
45  
5  
22  
45  
45  
4  
nan  
45  
45  
11  
nan  
45  
45  
9  
45  
45  
6  
45  
45  
4  
45  
45  
11  
45  
45  
11  
45  
45  
4  
45  
45  
8  
45  
45

45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
28  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
13  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
13  
nan  
45  
4  
45  
45  
8  
45  
13  
45  
10  
5  
45

24  
45  
5  
45  
6  
45  
10  
45  
12  
45  
10  
45  
6  
45  
6  
45  
8  
45  
6  
45  
6  
45  
7  
45  
45  
11  
45  
14  
6  
45  
11  
45  
1H-1H30  
6  
45  
7  
45  
45  
45  
7  
45  
45  
4  
1H-1H30  
16  
11  
45  
5

16  
27  
4  
nan  
23  
5  
nan  
nan  
20  
14  
nan  
2  
9  
nan  
8  
10  
3  
3  
5  
8  
7  
8  
nan  
2  
1H-1H30  
5  
7  
11  
2  
6  
5  
45  
2  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
19  
nan  
22  
8  
1  
2  
1  
10  
19  
23  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
12  
45  
45  
10  
45  
45  
26  
45  
22  
45  
19  
45  
21  
45  
45  
nan  
45  
nan  
17  
nan  
26  
nan  
45  
nan  
15  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
26  
3  
4  
7  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]



45  
45  
45  
11  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
28  
45  
45  
1H-1H30  
28  
45  
45  
1H-1H30  
45  
24  
45  
nan  
28  
45  
nan  
27  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45

nan  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
25  
22  
26  
45  
45  
45  
45  
1  
45  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
10  
1H30-2H  
6  
6  
45  
13  
45  
13  
45  
45  
13  
45  
13  
19  
45  
45  
5  
45  
13  
45  
45  
3  
45  
26  
45  
45

45  
29  
nan  
25  
45  
nan  
45  
nan  
18  
45  
28  
25  
45  
25  
13  
12  
2  
10  
nan  
28  
45  
nan  
28  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
18  
45  
45  
nan  
45  
24  
nan  
45  
19  
nan  
45  
23

nan  
45  
7  
nan  
3  
45  
23  
nan  
6  
45  
nan  
12  
45  
nan  
3  
nan  
7  
5  
nan  
1  
10  
nan  
9  
nan  
7  
nan  
7  
nan  
6  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
20  
45  
nan

1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
28  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
19  
15  
22  
18  
16  
16  
23  
15  
19  
16  
14  
20  
23  
24

24  
18  
18  
21  
23  
24  
11  
20  
14  
45  
14  
8  
45  
20  
13  
16  
45  
19  
24  
28  
18  
16  
45  
nan  
21  
14  
45  
nan  
15  
16  
21  
24  
16  
14  
26  
15  
25  
23  
17  
20  
15  
26  
19  
45  
24  
nan  
nan  
nan

nan  
21  
21  
21  
17  
1H-1H30  
19  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
11  
1H-1H30  
15  
16  
45  
1H-1H30  
16  
45  
1H-1H30  
19  
29  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
18  
1H-1H30  
23  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
6  
45  
9  
45  
11  
45  
6

45  
5  
8  
13  
21  
45  
14  
45  
45  
16  
6  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
9  
45  
10  
45  
45  
11  
45  
45  
11  
45  
45  
12  
45  
12  
45  
45  
11  
45  
11  
45  
45  
5  
45  
3  
45  
8  
45  
11  
45  
10  
45



7  
45  
nan  
10  
45  
nan  
6  
45  
nan  
6  
45  
nan  
8  
nan  
45  
9  
nan  
45  
6  
45  
8  
45  
9  
45  
9  
7  
5  
9  
9  
8  
9  
3  
45  
3  
24  
9  
21  
1H-1H30  
8  
45  
1H-1H30  
26  
0  
1H-1H30  
45  
0  
26  
5

24  
2  
2  
3  
3  
nan  
2  
nan  
5  
nan  
1  
6  
6  
5  
nan  
2  
nan  
5  
2  
19  
11  
4  
1H30-2H  
2H-  
2H-  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
17  
1H30-2H  
nan  
8  
nan  
14  
nan  
16  
nan  
9  
nan  
14  
nan  
18  
nan  
14  
nan  
11  
nan  
20

18  
nan  
18  
13  
nan  
18  
8  
nan  
18  
1H-1H30  
14  
nan  
16  
18  
nan  
14  
9  
nan  
11  
nan  
13  
nan  
3  
nan  
45  
12  
nan  
45  
9  
nan  
45  
17  
nan  
45  
18  
nan  
45  
3  
nan  
45  
9  
nan  
45  
11  
45  
15  
18  
21

[illegible]

nan  
nan  
23  
45  
nan  
18  
45  
nan  
24  
45  
nan  
25  
45  
45  
1  
nan  
23  
45  
9  
nan  
18  
45  
9  
nan  
25  
23  
nan  
45  
9  
19  
3  
24  
2  
16  
19  
14  
16  
18  
14  
nan  
21  
18  
19  
nan  
18  
18  
11  
12

20  
14  
17  
12  
17  
21  
29  
28  
45  
22  
45  
45  
8  
45  
10  
1H-1H30  
17  
45  
7  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
7  
7  
6  
1H-1H30  
1H-1H30  
7  
7  
3  
45  
6  
45  
7  
45  
45  
6  
5  
45  
45  
8  
4  
45  
nan  
6  
nan  
8  
7

nan  
3  
7  
nan  
4  
5  
16  
nan  
nan  
13  
8  
18  
7  
nan  
nan  
13  
8  
11  
7  
13  
4  
45  
13  
6  
45  
3  
8  
45  
4  
4  
45  
3  
45  
1H-1H30  
3  
45  
1H-1H30  
13  
2H-  
45  
45  
14  
2H-  
45  
7  
2H-  
45  
10

2H-  
45  
14  
2H-  
20  
2H-  
14  
2H-  
13  
2H-  
13  
2H-  
24  
2H-  
12  
2H-  
14  
2H-  
13  
2H-  
45  
21  
45  
nan  
12  
45  
nan  
14  
45  
nan  
12  
nan  
14  
nan  
13  
nan  
8  
nan  
8  
nan  
16  
nan  
13  
nan  
13  
nan  
14  
nan



10  
nan  
6  
nan  
7  
nan  
15  
28  
11  
28  
14  
29  
9  
7  
29  
10  
nan  
12  
nan  
13  
nan  
12  
nan  
13  
nan  
1  
nan  
13  
nan  
12  
nan  
2  
45  
nan  
2  
29  
nan  
28  
nan  
26  
nan  
45  
28  
26  
nan  
45  
29  
26

nan  
45  
45  
25  
nan  
nan  
45  
nan  
28  
nan  
45  
23  
45  
13  
45  
45  
13  
29  
45  
13  
45  
nan  
29  
15  
28  
15  
15  
nan  
14  
nan  
16  
45  
nan  
19  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan

20  
nan  
1H-1H30  
21  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
45  
nan  
24  
nan  
24  
nan  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
20  
45  
20  
1H30-2H  
1H-1H30  
15  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
15  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
8

nan  
7  
20  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
2H-  
nan  
45  
11  
nan  
13  
nan  
nan  
12  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H30-2H  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
25  
nan  
28  
nan  
12  
21  
28  
28  
45  
45  
11

20  
16  
19  
20  
18  
26  
26  
24  
26  
45  
20  
24  
45  
45  
20  
29  
45  
16  
45  
45  
19  
24  
45  
26  
15  
24  
45  
26  
45  
11  
28  
45  
11  
19  
45  
20  
12  
45  
10  
25  
13  
45  
12  
28  
11  
nan  
45  
13

45  
45  
29  
45  
26  
20  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
16  
21  
18  
29  
29  
29  
nan  
45  
45  
45  
45  
12  
45  
12  
45  
45  
21  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
11  
18  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
18  
45  
19  
45  
20  
45  
20  
19  
19  
29  
45  
29  
28  
45  
45  
28  
28  
21  
28  
23  
29  
19  
13  
23  
45  
12  
21  
45  
19  
16  
45



45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
12  
11  
8  
10  
9  
8  
13  
11  
14  
12  
14  
4  
45  
13  
9  
45  
19  
6  
45  
12  
12  
45  
19  
7  
45  
15  
45  
4  
12  
45  
8  
45  
11  
45  
6  
45  
9  
45

9  
29  
2  
11  
nan  
25  
45  
12  
nan  
29  
45  
9  
2H-  
45  
11  
45  
10  
45  
45  
45  
4  
45  
3  
45  
45  
45  
27  
45  
45  
26  
45  
27  
45  
45  
26  
45  
45  
26  
29  
45  
45  
11  
45  
10  
45  
45  
45  
45

45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
21  
45  
9  
45  
2  
45  
nan  
5  
45  
nan  
12  
45  
8  
nan  
45  
9  
45  
9  
45  
11  
45  
10  
45  
10  
45  
27  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45

45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
14  
18  
17  
nan  
9  
45  
25  
45  
10  
45  
16  
45  
16  
29  
18  
21

45  
45  
14  
26  
1H-1H30  
14  
45  
1H-1H30  
16  
nan  
45  
16  
29  
14  
1  
45  
20  
45  
19  
19  
29  
16  
14  
nan  
19  
16  
28  
20  
45  
28  
16  
45  
28  
23  
45  
24  
23  
45  
25  
19  
45  
24  
16  
45  
25  
21  
25  
26

nan  
18  
nan  
24  
nan  
25  
26  
20  
24  
25  
23  
25  
26  
20  
23  
18  
23  
6  
16  
20  
16  
24  
25  
25  
24  
14  
nan  
24  
nan  
25  
nan  
20  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
23  
nan  
45  
45  
2H-  
45

25  
2H-  
45  
18  
2H-  
45  
18  
2H-  
45  
18  
2H-  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
45  
nan  
18  
45  
nan  
15  
nan  
23  
nan  
18  
nan  
nan  
22  
24  
24  
23  
1H30-2H  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
19  
nan  
2H-  
19  
23  
nan  
9  
8  
nan  
nan  
nan  
2  
nan  
nan  
nan  
8  
7  
4  
8  
9  
21  
10  
21  
9  
23  
9  
15  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
25  
45  
25  
45  
25  
45  
45  
1H-1H30  
29  
1H-1H30  
45  
nan  
24  
nan  
25  
nan  
25  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
13  
nan  
17  
nan

20  
nan  
16  
nan  
45  
14  
nan  
45  
11  
nan  
45  
10  
nan  
45  
14  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
2H-  
21  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
21  
16  
16  
17

nan  
21  
22  
nan  
19  
19  
nan  
45  
15  
nan  
21  
11  
nan  
15  
22  
nan  
19  
26  
nan  
19  
23  
nan  
6  
26  
nan  
18  
nan  
nan  
20  
nan  
15  
nan  
19  
nan  
45  
26  
29  
20  
45  
19  
28  
45  
45  
18  
45  
45  
45  
45

45  
45  
28  
45  
29  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
21  
45  
14  
45  
21  
45  
20  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
2H-

45  
2H-  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
1H30-2H  
16  
1H30-2H  
18  
25  
24  
23  
28  
19  
45  
26  
19  
25  
45  
19  
21  
24  
21

45  
27  
18  
45  
27  
18  
45  
45  
19  
26  
28  
15  
26  
24  
15  
45  
26  
15  
29  
45  
28  
45  
16  
18  
28  
45  
26  
1H-1H30  
45  
26  
45  
45  
nan  
45  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
15  
nan  
45  
20  
nan  
23

20  
nan  
25  
18  
nan  
25  
45  
nan  
20  
45  
nan  
29  
29  
25  
19  
45  
23  
18  
1H-1H30  
19  
45  
45  
26  
23  
29  
nan  
18  
1H-1H30  
nan  
19  
nan  
19  
1H30-2H  
nan  
23  
1H30-2H  
24  
1H30-2H  
20  
nan  
20  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45

nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
22  
22  
24  
7  
8  
13  
45  
8  
45  
8  
11  
13  
14  
12  
14  
13  
3  
12  
8  
nan  
14  
8  
nan  
13  
8  
nan  
13  
3  
nan  
13  
19  
8  
nan  
13  
6  
nan  
nan  
11  
4  
nan  
18  
13



18  
18  
13  
11  
19  
16  
9  
45  
8  
45  
9  
45  
9  
45  
nan  
45  
nan  
14  
45  
nan  
17  
45  
nan  
16  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
9  
nan  
45  
5  
nan  
45  
4  
nan  
45  
8  
nan  
45  
8  
nan  
45  
8  
nan

45  
5  
nan  
45  
nan  
45  
28  
28  
15  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
19  
45  
10  
45  
10  
45  
45  
45  
15  
29  
45  
45  
29  
45  
45  
45  
10  
8  
15  
18  
12  
11  
15  
11  
11  
14  
12  
12  
13  
11  
14

23  
11  
22  
13  
9  
27  
45  
22  
nan  
45  
nan  
26  
nan  
26  
22  
45  
1H-1H30  
21  
45  
45  
27  
27  
17  
24  
nan  
nan  
29  
nan  
45  
25  
nan  
45  
21  
15  
nan  
45  
20  
26  
nan  
26  
21  
26  
nan  
19  
21  
16  
nan  
45

20  
24  
24  
nan  
21  
24  
nan  
1H-1H30  
24  
nan  
1H-1H30  
24  
nan  
1H-1H30  
16  
nan  
1H-1H30  
26  
nan  
1H-1H30  
23  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
10  
nan  
45  
14  
nan  
20  
16  
45  
45  
24  
19  
1H-1H30  
14  
45  
45  
26  
28  
45

26  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
25  
1H-1H30  
14  
1H-1H30  
45  
13  
45  
23  
nan  
28  
19  
nan  
14  
nan  
18  
25  
nan  
16  
45  
nan  
20  
19  
nan  
45  
12  
27  
16  
16  
45  
24  
45  
45  
45  
45  
14  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45

45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
8  
3  
9  
9  
3  
8  
9  
5  
21  
7  
14

16  
6  
7  
19  
23  
9  
7  
12  
14  
7  
20  
6  
9  
26  
19  
20  
23  
23  
18  
7  
7  
45  
6  
45  
3  
6  
18  
5  
nan  
15  
19  
5  
4  
nan  
15  
2  
6  
6  
14  
nan  
6  
8  
nan  
14  
6  
nan  
4  
8

16  
5  
12  
8  
3  
7  
4  
15  
4  
6  
9  
4  
45  
16  
8  
16  
16  
16  
12  
13  
18  
12  
11  
9  
17  
nan  
6  
14  
12  
13  
13  
19  
13  
16  
14  
4  
13  
12  
6  
10  
13  
18  
16  
13  
23  
1H30-2H  
13  
23



2H-  
13  
12  
12  
13  
nan  
20  
3  
29  
12  
24  
5  
25  
13  
25  
3  
18  
13  
23  
14  
26  
12  
8  
14  
9  
nan  
12  
nan  
4  
nan  
12  
nan  
12  
nan  
12  
nan  
12  
14  
3  
nan  
14  
10  
nan  
11  
3  
13  
nan  
4  
11

10  
4  
13  
5  
4  
10  
9  
9  
12  
20  
22  
9  
4  
9  
14  
9  
5  
9  
13  
5  
3  
9  
5  
16  
14  
13  
13  
4  
24  
13  
10  
14  
11  
9  
13  
6  
4  
9  
3  
11  
45  
28  
6  
28  
45  
8  
45  
9

1H-1H30

8

45

7

45

5

45

8

8

45

4

21

8

1H-1H30

3

45

nan

45

6

45

nan

6

2

nan

45

16

6

14

45

19

6

6

45

16

4

12

12

6

2

4

9

9

11

6

11

13

19

45

16  
5  
16  
nan  
4  
16  
10  
19  
18  
19  
17  
15  
17  
16  
18  
16  
19  
19  
18  
nan  
19  
13  
nan  
11  
nan  
45  
29  
29  
27  
15  
28  
19  
27  
13  
29  
11  
16  
45  
13  
18  
45  
45  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
28

28  
28  
28  
nan  
29  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
28  
27  
45  
45  
28  
45  
21  
45  
45  
nan  
1H30-2H  
45  
6  
1H30-2H  
2  
4  
14  
16  
13  
16  
14  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30

nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
11  
nan  
16  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
19  
24  
9  
24  
10  
25  
10  
20  
10  
20  
11  
26  
11  
15  
9  
18  
9  
24  
11  
9  
12  
7  
nan  
18  
20  
16

nan  
19  
nan  
16  
21  
20  
19  
20  
24  
21  
15  
45  
45  
45  
15  
1H-1H30  
29  
1H-1H30  
28  
2H-  
23  
2H-  
45  
10  
1H30-2H  
15  
45  
1H30-2H  
25  
45  
2H-  
45  
1H30-2H  
2H-  
1H30-2H  
1H30-2H  
2H-  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
10  
nan  
18  
19  
nan  
8  
14  
16  
19  
nan  
14  
11  
8  
nan  
13  
nan  
15  
19  
12  
nan  
nan  
9  
21  
8  
21  
25  
nan  
15  
45  
9  
45  
nan  
45  
18  
nan  
14  
18  
21  
26  
nan



nan  
9  
45  
14  
nan  
45  
nan  
9  
1H30-2H  
9  
nan  
45  
14  
nan  
45  
5  
nan  
2H-  
13  
nan  
45  
18  
nan  
2H-  
12  
nan  
1H-1H30  
15  
nan  
1H30-2H  
14  
nan  
6  
nan  
14  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

21  
nan  
45  
nan  
20  
nan  
23  
28  
23  
nan  
28  
nan  
29  
27  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
9  
1H-1H30  
nan  
21  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
7  
45  
1H-1H30  
nan  
16  
45  
1H-1H30  
nan  
9  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan

1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
7  
nan  
nan  
10  
nan  
10  
nan  
2  
nan  
1  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
12  
16  
13  
10  
11  
16  
4  
10

20  
10  
25  
7  
2  
45  
6  
13  
28  
9  
nan  
45  
11  
nan  
45  
19  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
29  
45  
28  
24  
45  
29  
26  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
24  
17  
29  
25  
45  
45  
28

45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
26  
nan  
45  
28  
nan  
45  
29  
nan  
45  
45  
nan  
26  
45  
45  
14  
45  
8  
45  
3  
45  
2  
45  
8  
3  
21  
11  
45  
11  
27  
8  
nan  
19  
9  
nan  
18  
10  
nan  
8  
nan  
2  
nan

5  
2  
3  
2  
6  
5  
8  
8  
15  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
23  
18  
18  
nan  
18  
nan  
18  
18  
17  
18  
24  
18  
20

18  
18  
18  
24  
18  
24  
18  
20  
18  
21  
18  
19  
18  
18  
23  
12  
18  
14  
11  
18  
19  
45  
19  
23  
29  
23  
29  
16  
29  
18  
29  
15  
45  
21  
45  
24  
45  
45  
26  
45  
45  
21  
16  
24  
15  
45  
18  
45

15  
45  
18  
25  
20  
1H-1H30  
18  
1H-1H30  
20  
nan  
19  
21  
19  
45  
19  
1H-1H30  
18  
45  
19  
1H-1H30  
12  
45  
2H-  
45  
19  
1H-1H30  
2H-  
45  
12  
28  
2H-  
45  
19  
28  
2H-  
14  
45  
2H-  
17  
45  
2H-  
21  
2H-  
21  
2H-  
16  
nan  
2H-



19  
nan  
16  
nan  
15  
7  
nan  
14  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
15  
15  
16  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
27  
nan

45  
nan  
1H-1H30  
24  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
1H30-2H  
nan  
45  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
45  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
1H30-2H  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45

nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
29  
28  
10  
45  
16  
45  
10  
26  
10  
25  
16  
45  
16  
20  
11  
45  
12  
45  
18  
29  
11  
24  
16  
22  
18  
27  
19  
45  
16  
25  
17

45  
11  
13  
13  
29  
19  
26  
14  
45  
14  
29  
16  
28  
10  
26  
10  
28  
11  
45  
12  
27  
13  
14  
23  
8  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
7  
10  
6  
8  
14  
13

14  
14  
15  
14  
17  
11  
14  
14  
20  
1  
15  
16  
14  
23  
15  
24  
14  
23  
18  
28  
18  
25  
18  
45  
27  
18  
25  
45  
18  
25  
23  
15  
25  
45  
12  
24  
26  
16  
45  
18  
16  
21  
25  
16  
45  
18  
27  
17

45  
19  
20  
23  
21  
22  
18  
21  
24  
14  
15  
27  
6  
15  
22  
9  
19  
28  
11  
18  
45  
10  
15  
20  
10  
19  
45  
7  
24  
26  
19  
10  
16  
9  
20  
28  
16  
27  
12  
18  
27  
10  
20  
27  
15  
45  
11  
45

9  
15  
15  
45  
10  
15  
23  
28  
24  
18  
20  
18  
20  
13  
4  
21  
45  
14  
45  
14  
15  
18  
6  
24  
7  
15  
45  
14  
nan  
nan  
13  
nan  
5  
16  
15  
45  
14  
18  
45  
11  
28  
25  
45  
16  
26  
45  
3  
26

45  
9  
45  
45  
14  
29  
45  
18  
45  
45  
45  
16  
45  
15  
45  
45  
26  
15  
45  
45  
12  
45  
45  
19  
45  
45  
6  
45  
28  
20  
16  
25  
45  
5  
45  
45  
16  
25  
45  
5  
45  
18  
25  
12  
18  
7  
22  
26



14  
45  
nan  
1H30-2H  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
5  
1  
6  
8  
6  
6  
7  
9  
9  
8  
6  
4  
8  
9  
5  
6  
9  
5  
8  
7  
7  
23  
9  
45  
11  
26  
11  
26  
8  
45  
8  
45  
9  
26  
45  
45  
29  
45  
29  
45

29  
45  
29  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
11  
nan  
10  
nan  
14  
nan  
11  
26  
nan  
8  
nan  
10  
nan  
13  
nan  
14  
nan  
9  
24  
16  
45  
1H30-2H  
10  
24  
nan  
45  
14  
45  
nan  
nan  
9  
29  
nan  
nan  
10  
25  
nan  
nan  
19

26  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
9  
nan  
45  
nan  
nan  
28  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
26  
nan  
11  
28  
nan  
12  
23  
nan  
10  
45  
nan  
1  
nan  
5  
nan  
4  
nan  
14  
nan  
4  
9  
9  
5

6  
6  
45  
29  
45  
45  
45  
45  
45  
28  
7  
28  
1  
1  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
1H30-2H  
18  
26  
nan  
45  
nan  
17  
nan  
19  
nan  
18  
nan  
45  
26  
1H30-2H  
nan  
18  
23  
nan  
18  
26

nan  
45  
26  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
2H-  
45  
45  
nan  
23  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
25  
nan  
25  
nan  
24  
nan  
45  
nan  
45  
28  
nan  
18  
28  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
25

nan  
20  
15  
nan  
45  
25  
nan  
nan  
25  
nan  
12  
1H-1H30  
25  
nan  
25  
nan  
26  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
14  
nan  
4  
nan  
11  
nan  
16  
nan  
11  
nan  
15  
4  
11  
8  
2  
2  
11  
16  
16  
10  
18  
13  
45  
45  
45  
nan  
45

nan  
nan  
23  
nan  
26  
nan  
22  
nan  
8  
nan  
7  
nan  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
25  
nan  
nan  
nan  
nan  
7  
28  
27  
5  
8  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
25

45  
45  
45  
45  
45  
45  
26  
25  
45  
19  
29  
45  
45  
19  
45  
21  
26  
21  
45  
14  
nan  
45  
14  
nan  
18  
nan  
16  
nan  
19  
nan  
nan  
19  
21  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
18  
18  
23



20  
20  
45  
19  
23  
24  
29  
23  
28  
45  
24  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
14  
45  
15  
45  
11  
45  
13  
45  
13  
45

1  
45  
1  
45  
16  
13  
45  
18  
9  
45  
45  
13  
1H-1H30  
13  
15  
1H-1H30  
16  
45  
19  
13  
45  
22  
11  
45  
11  
45  
14  
45  
10  
45  
13  
45  
6  
45  
11  
45  
16  
45  
7  
45  
9  
45  
45  
45  
8  
45  
45  
1H-1H30

45  
1H-1H30  
16  
1H-1H30  
13  
1H-1H30  
13  
1H-1H30  
8  
1H-1H30  
7  
45  
10  
45  
45  
45  
45  
45  
9  
45  
16  
1H-1H30  
8  
45  
11  
11  
11  
10  
45  
8  
14  
15  
16  
16  
11  
45  
nan  
11  
28  
nan  
16  
20  
nan  
11  
28  
nan  
15  
45  
nan

13  
24  
nan  
45  
16  
nan  
8  
10  
25  
nan  
15  
9  
23  
2H-  
10  
6  
nan  
16  
nan  
16  
45  
18  
45  
20  
45  
26  
45  
19  
45  
21  
45  
18  
45  
23  
45  
18  
45  
24  
45  
13  
45  
24  
45  
18  
23  
23  
45  
19

25  
23  
45  
10  
45  
28  
45  
5  
45  
23  
45  
9  
45  
45  
18  
45  
45  
18  
45  
45  
4  
45  
21  
15  
45  
9  
13  
45  
21  
18  
45  
9  
19  
26  
45  
45  
18  
45  
nan  
14  
23  
2H-  
19  
26  
2H-  
18  
28  
2H-

13  
nan  
26  
2H-  
19  
nan  
45  
2H-  
19  
nan  
14  
2H-  
19  
nan  
15  
2H-  
13  
nan  
18  
2H-  
nan  
28  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
16  
2H-  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
3  
23  
nan  
nan  
12  
17  
nan  
nan  
7  
nan  
19  
nan  
nan  
19  
nan

nan  
nan  
12  
nan  
26  
nan  
24  
17  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
4  
nan  
11  
9  
5  
12  
9  
18  
12  
4  
7  
7  
14  
11  
14  
12  
8  
11  
18  
26  
16  
29  
11  
nan  
45  
14  
19  
nan  
45  
nan  
18



13  
45  
19  
45  
nan  
nan  
19  
45  
45  
18  
nan  
21  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
26  
45  
24  
25  
45  
45  
24  
nan  
nan  
26  
45  
45  
24  
45  
45  
45  
45  
26  
45  
45  
24  
25  
45  
26  
45  
45  
25

26  
1H-1H30  
24  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
9  
nan  
11  
9  
6  
nan  
4  
nan  
5  
nan  
24  
nan  
19  
nan  
24  
nan  
21  
nan  
45  
21  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
29  
13  
1H-1H30  
13  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
14  
1H-1H30  
nan  
nan  
15  
nan  
15  
17  
13

16  
21  
27  
19  
45  
14  
28  
15  
28  
14  
45  
14  
45  
19  
5  
15  
6  
1H30-2H  
nan  
45  
nan  
25  
45  
nan  
24  
nan  
25  
26  
nan  
25  
26  
45  
nan  
26  
19  
26  
nan  
25  
18  
nan  
22  
nan  
16  
nan  
15  
nan  
25  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
6  
6  
26  
nan  
1H30-2H  
25  
1H30-2H  
25  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
8

nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
11  
45  
13  
45  
18  
13  
45  
45  
14  
16  
nan  
9  
1H30-2H  
14  
nan  
1H30-2H  
nan  
14  
19  
1H-1H30  
3  
1H30-2H  
1H30-2H  
45  
13  
20  
2H-  
3  
25

3  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
10  
nan  
11  
13  
6  
3  
12  
9

13  
14  
6  
nan  
13  
nan  
6  
8  
16  
10  
9  
8  
nan  
11  
nan  
20  
nan  
12  
8  
14  
28  
11  
28  
6  
4  
10  
10  
45  
10  
45  
11  
45  
11  
45  
10  
45  
11  
45  
9  
9  
10  
4  
9  
4  
7  
6  
45  
11

4  
45  
10  
8  
9  
nan  
8  
9  
12  
14  
4  
9  
10  
5  
10  
28  
5  
26  
10  
nan  
11  
10  
12  
14  
10  
nan  
10  
10  
8  
8  
2H-  
8  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
28  
nan  
nan  
8  
7



8  
8  
8  
7  
5  
8  
45  
25  
45  
23  
45  
45  
29  
45  
10  
23  
45  
19  
45  
45  
15  
21  
45  
nan  
14  
28  
45  
nan  
25  
23  
18  
nan  
19  
28  
19  
21  
18  
12  
11  
15  
nan  
nan  
11  
3  
nan  
11  
3  
nan

45  
13  
nan  
45  
9  
nan  
9  
nan  
8  
9  
18  
11  
19  
6  
18  
10  
13  
10  
10  
9  
9  
9  
21  
6  
6  
9  
nan  
18  
6  
nan  
9  
20  
nan  
18  
9  
18  
nan  
19  
5  
3  
20  
20  
19  
20  
19  
23  
19  
19

25  
21  
14  
45  
23  
3  
45  
21  
45  
nan  
nan  
20  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
11  
nan  
11  
11  
nan  
8  
nan  
nan  
12  
14  
14  
nan  
13  
13  
13  
13  
45  
13  
14  
nan  
15  
nan  
14  
nan  
nan  
12  
nan  
14  
13

26  
14  
20  
45  
21  
45  
23  
45  
23  
4  
21  
6  
24  
7  
25  
6  
19  
6  
14  
24  
24  
18  
45  
19  
45  
19  
29  
45  
45  
26  
26  
45  
45  
45  
26  
28  
25  
23  
26  
45  
45  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
25  
9  
45  
14  
23  
45  
13  
23  
45  
7  
27  
21  
45  
10  
27  
14  
45  
12  
45  
9  
45  
4  
27  
12  
45  
9  
23  
5  
45  
23  
45  
23  
28  
45  
23  
2H-  
24  
2H-  
28  
1H30-2H  
29  
2H-

23  
2H-  
23  
nan  
2H-  
10  
45  
2H-  
21  
13  
2H-  
11  
1H30-2H  
12  
45  
1H30-2H  
10  
nan  
15  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
14  
13  
45  
15  
18  
45  
13  
45  
45

1H-1H30

45

45

45

2H-

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

24

nan

45

45

45

45

45

45

nan

45

45

nan

45

nan

45

nan

45

45

45

nan

45

nan

45

24

45

20

45

21

45

8

45

22  
45  
29  
28  
1H-1H30  
29  
1H-1H30  
45  
26  
45  
27  
45  
nan  
20  
nan  
21  
19  
45  
nan  
7  
16  
nan  
14  
19  
nan  
16  
16  
nan  
19  
19  
9  
nan  
20  
nan  
14  
14  
6  
nan  
15  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
21  
21  
nan  
21  
nan



20  
nan  
14  
nan  
21  
8  
nan  
17  
7  
nan  
20  
nan  
18  
nan  
nan  
18  
20  
20  
20  
16  
14  
20  
26  
nan  
28  
27  
9  
nan  
11  
4  
2  
11  
26  
2  
nan  
45  
nan  
12  
nan  
23  
nan  
14  
29  
nan  
14  
19  
nan  
13

23  
nan  
45  
13  
25  
15  
45  
16  
14  
14  
14  
2H-  
nan  
nan  
45  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan

45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
6  
1H-1H30  
23  
1H-1H30  
10  
1H-1H30  
10  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
16  
nan  
15  
45  
nan  
23  
29  
nan  
28  
45  
nan  
22  
45  
nan  
45  
45  
nan

27  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
26  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
11  
1H-1H30  
45  
nan  
15  
1H-1H30  
45  
nan  
18  
1H-1H30  
45  
nan

27  
45  
29  
nan  
45  
29  
nan  
28  
45  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
26  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
29  
nan  
45  
45  
45  
29  
29  
45  
29  
45  
2H-  
29  
12  
28  
15  
45  
28

28  
29  
45  
45  
45  
19  
nan  
19  
nan  
24  
nan  
19  
nan  
16  
nan  
24  
nan  
18  
26  
26  
25  
20  
19  
21  
13  
18  
15  
10  
16  
13  
45  
45  
14  
45  
45  
13  
45  
45  
16  
45  
45  
15  
13  
45  
20  
19  
17  
21

[illegible]

45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
25  
45  
45  
45  
45  
45  
14  
45  
45  
25  
45  
45  
24  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
19  
19  
45  
45  
19  
45  
18  
12  
21



45  
45  
16  
45  
16  
28  
45  
26  
24  
45  
18  
27  
45  
29  
19  
26  
21  
16  
45  
45  
21  
45  
16  
16  
25  
25  
45  
25  
6  
45  
19  
3  
19  
10  
22  
nan  
45  
nan  
19  
nan  
23  
29  
18  
45  
45  
45  
18  
1H-1H30

25  
28  
28  
16  
26  
15  
45  
45  
14  
45  
19  
45  
45  
45  
15  
45  
24  
45  
45  
23  
45  
45  
45  
26  
45  
45  
24  
29  
45  
20  
7  
22  
21  
45  
45  
17  
45  
20  
45  
21  
17  
17  
nan  
23  
nan  
22  
11  
19

11  
26  
26  
13  
1H-1H30  
19  
45  
45  
1H-1H30  
45  
24  
1H-1H30  
26  
22  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
15  
45  
nan  
19  
1H-1H30  
45  
1  
15  
1H-1H30  
9  
1H-1H30  
45  
4  
17  
1H30-2H  
45  
19  
21  
13  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H30-2H  
18  
23  
13  
1H-1H30

8  
45  
15  
nan  
21  
nan  
5  
nan  
13  
13  
45  
13  
19  
15  
15  
2H-  
14  
15  
2H-  
25  
11  
14  
19  
19  
nan  
17  
45  
26  
18  
nan  
45  
18  
22  
nan  
45  
25  
16  
nan  
16  
24  
15  
45  
19  
15  
24  
15  
24  
16

1H-1H30

19

14

12

20

21

12

45

45

45

15

23

16

45

45

15

23

15

45

24

7

15

14

16

12

15

13

45

14

45

14

20

17

14

19

19

26

16

26

11

13

45

45

1H-1H30

20

16

45

45

45  
25  
45  
45  
45  
24  
45  
45  
45  
45  
14  
45  
45  
45  
45  
45  
19  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
16  
45  
45  
45  
25  
45  
45  
45  
25  
45  
45  
11  
24  
45  
45  
6  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
22  
25  
45

45  
16  
25  
45  
45  
45  
24  
45  
45  
17  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
4  
45  
45  
20  
45  
45  
45  
45  
45  
15  
45  
45  
20  
45  
45  
14  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
20  
13  
45  
45  
1H-1H30  
12  
45  
45

24  
12  
45  
45  
45  
11  
45  
45  
45  
12  
45  
45  
45  
8  
45  
45  
45  
4  
45  
45  
45  
45  
16  
45  
45  
45  
13  
45  
17  
45  
4  
16  
45  
12  
45  
45  
16  
16  
19  
45  
13  
14  
16  
14  
45  
45  
21  
45



25  
nan  
45  
26  
45  
45  
45  
29  
45  
26  
18  
29  
19  
25  
45  
45  
45  
45  
19  
45  
25  
18  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
26  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
26  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45

1H-1H30  
15  
26  
1H-1H30  
45  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
16  
15  
45  
nan  
26  
15  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
18  
nan  
13  
nan  
nan  
29  
17  
29  
nan  
45  
45  
nan  
28

nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
15  
nan  
15  
nan  
15  
nan  
14  
nan  
8  
nan  
8  
nan  
1H30-2H  
11  
nan  
1H30-2H  
15  
nan

45  
9  
nan  
45  
8  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
1  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
26  
nan  
45  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
17  
nan  
18  
nan  
22  
nan  
22  
9  
nan  
9  
nan  
8  
nan  
nan  
8  
nan  
8  
nan

23  
8  
nan  
25  
8  
nan  
25  
nan  
28  
1H-1H30  
nan  
26  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
29  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
4  
3  
2  
4  
2  
nan  
1  
nan  
6  
7  
7  
6  
nan  
6  
5  
5  
5  
10  
9  
3  
1  
8  
5  
5  
45  
nan  
45  
6  
24  
nan  
6  
29  
nan

6  
45  
nan  
9  
45  
3  
27  
6  
27  
5  
27  
19  
4  
25  
27  
nan  
5  
45  
nan  
6  
19  
nan  
2  
19  
6  
45  
45  
6  
45  
4  
45  
2  
45  
4  
2  
7  
1  
3  
8  
8  
7  
nan  
4  
nan  
9  
nan  
3  
nan



8  
nan  
8  
nan  
11  
nan  
4  
nan  
9  
nan  
9  
nan  
16  
nan  
4  
nan  
4  
nan  
11  
10  
11  
45  
12  
nan  
45  
13  
nan  
45  
9  
nan  
45  
9  
nan  
45  
11  
nan  
1H-1H30  
14  
nan  
45  
10  
nan  
45  
8  
nan  
15  
45  
11

nan  
45  
9  
45  
nan  
9  
1H-1H30  
nan  
14  
45  
nan  
11  
45  
8  
12  
45  
8  
45  
7  
45  
12  
45  
7  
13  
8  
4  
11  
22  
9  
nan  
10  
14  
7  
14  
20  
18  
18  
45  
20  
16  
21  
13  
21  
nan  
7  
22  
nan  
7

19  
nan  
7  
18  
nan  
11  
24  
13  
25  
14  
21  
11  
10  
23  
13  
19  
23  
13  
16  
45  
20  
19  
45  
18  
13  
45  
23  
3  
45  
20  
45  
nan  
16  
20  
nan  
14  
19  
nan  
19  
25  
nan  
19  
20  
19  
20  
45  
19  
19

45  
19  
16  
45  
18  
18  
14  
20  
8  
18  
11  
nan  
10  
3  
24  
3  
9  
6  
19  
nan  
16  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
22  
25  
8  
nan  
45  
6  
nan  
45  
11  
nan  
45  
14  
nan  
16  
14  
nan  
17  
nan  
11  
45

9  
nan  
1H-1H30  
nan  
7  
nan  
16  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
27  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
27  
nan  
nan  
45  
nan  
21  
12  
26  
45  
24  
45  
26  
45  
21  
45

26  
45  
11  
2  
18  
18  
20  
23  
19  
27  
24  
45  
29  
19  
3  
1H30-2H  
21  
14  
nan  
19  
7  
20  
1H-1H30  
29  
45  
12  
8  
45  
14  
19  
5  
1H-1H30  
23  
45  
5  
45  
8  
45  
20  
1H-1H30  
14  
21  
1  
8  
24  
24  
45  
8

21  
8  
45  
8  
14  
18  
11  
10  
24  
10  
9  
45  
45  
8  
23  
9  
23  
19  
13  
nan  
24  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
25  
24  
nan  
25  
18  
nan  
29  
45  
45  
1H-1H30  
45  
24  
18  
24  
45  
25  
16  
25  
45  
26  
45

nan  
19  
nan  
19  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
20  
nan  
45  
10  
45  
nan  
45  
11  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan



nan  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
21  
19  
16  
18  
21  
16  
21  
19  
23  
45  
45  
16  
45  
25  
23  
24  
13  
7  
9  
19  
8  
25  
9  
10  
45  
19  
21  
45  
12  
11  
45  
13  
21  
45  
9  
4  
45  
16  
45  
9  
12  
45

15  
9  
45  
16  
45  
18  
45  
17  
29  
24  
12  
12  
20  
9  
11  
45  
11  
45  
10  
45  
19  
6  
13  
18  
13  
nan  
10  
nan  
9  
nan  
9  
45  
nan  
11  
nan  
21  
8  
nan  
20  
13  
19  
23  
28  
13  
18  
13  
19  
16

18  
15  
21  
10  
45  
17  
15  
16  
12  
16  
18  
9  
16  
4  
20  
18  
18  
14  
12  
17  
17  
16  
7  
18  
8  
11  
45  
18  
6  
6  
13  
45  
14  
6  
17  
11  
25  
8  
21  
27  
1H-1H30  
21  
9  
9  
45  
45  
45  
nan

8  
nan  
10  
1H-1H30  
9  
nan  
nan  
11  
6  
nan  
8  
nan  
11  
nan  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
11  
nan  
21  
21  
21  
23  
23  
45  
21  
28  
7  
21  
45  
14  
21  
45  
21  
21  
21  
21  
21  
21  
21  
21  
21  
21  
21

24  
25  
22  
23  
23  
23  
24  
24  
19  
19  
45  
45  
45  
27  
45  
nan  
45  
6  
nan  
45  
6  
nan  
45  
5  
nan  
45  
5  
nan  
45  
4  
nan  
19  
8  
nan  
28  
13  
45  
6  
nan  
13  
45  
5  
nan  
45  
5  
nan  
45  
5

nan  
45  
6  
45  
8  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
45  
17  
28  
14  
45  
19  
45  
16  
1H-1H30  
12  
45  
12  
45  
45  
23  
2  
45  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
18  
45  
19

45  
25  
16  
24  
45  
45  
16  
16  
24  
45  
1H-1H30  
15  
15  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
14  
19  
45  
1H-1H30  
15  
1H-1H30  
19  
22  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
15  
1H-1H30  
19  
45  
45  
45  
45  
45  
1H30-2H  
1  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
27  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
18  
45  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
45  
45



45  
26  
45  
27  
45  
26  
45  
27  
45  
29  
45  
45  
45  
23  
45  
45  
45  
29  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
8  
45  
15  
45  
15  
45  
15  
nan  
8  
24  
45  
9  
45  
6  
45  
nan  
45  
nan  
45  
18  
nan  
1H-1H30

nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
12  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
18  
13

19  
45  
45  
19  
45  
25  
28  
1H-1H30  
1H-1H30  
28  
45  
28  
45  
20  
45  
45  
14  
12  
2H-  
1H-1H30  
nan  
7  
29  
9  
45  
14  
45  
9  
45  
16  
45  
6  
45  
21  
45  
45  
17  
45  
29  
45  
28  
45  
28  
45  
2H-  
45  
18  
45

[illegible]

nan  
16  
nan  
15  
nan  
15  
nan  
45  
15  
nan  
20  
nan  
17  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
14  
15  
9  
9  
nan  
9  
9  
9  
18  
9  
19  
9  
29  
9

45  
5  
29  
12  
25  
12  
45  
19  
45  
8  
45  
20  
13  
15  
12  
26  
20  
24  
8  
21  
19  
17  
20  
17  
17  
17  
nan  
20  
19  
nan  
6  
15  
nan  
9  
nan  
14  
nan  
14  
nan  
15  
nan  
13  
nan  
11  
4  
14  
6  
15

12  
11  
12  
4  
10  
7  
11  
12  
13  
6  
5  
12  
8  
6  
7  
3  
14  
11  
11  
23  
9  
8  
29  
5  
45  
4  
45  
11  
45  
14  
45  
9  
45  
11  
45  
15  
45  
nan  
8  
45  
nan  
5  
45  
nan  
13  
45  
nan  
9

nan  
11  
nan  
15  
14  
nan  
10  
nan  
10  
15  
nan  
10  
nan  
6  
nan  
18  
nan  
12  
nan  
nan  
19  
18  
nan  
14  
29  
29  
1H30-2H  
45  
45  
45  
45  
15  
45  
9  
45  
10  
28  
29  
25  
45  
nan  
11  
10  
25  
2  
45  
25  
3



11  
15  
45  
45  
15  
45  
26  
45  
nan  
28  
11  
29  
10  
25  
6  
1  
45  
45  
19  
5  
45  
23  
14  
18  
8  
16  
21  
23  
6  
5  
15  
6  
7  
10  
11  
6  
45  
7  
45  
14  
7  
45  
45  
10  
45  
2H-  
6  
2H-

12  
2H-  
8  
1H30-2H  
9  
7  
2H-  
6  
11  
7  
1  
12  
5  
1H30-2H  
2  
19  
1H30-2H  
4  
9  
11  
16  
4  
23  
6  
22  
2H-  
9  
2H-  
8  
45  
1  
9  
9  
6  
10  
45  
6  
28  
7  
45  
7  
45  
45  
6  
45  
6  
45  
7

nan  
45  
2  
nan  
45  
2  
nan  
45  
1  
nan  
45  
7  
45  
nan  
4  
45  
nan  
2  
45  
nan  
3  
45  
nan  
7  
45  
45  
nan  
6  
45  
nan  
7  
nan  
4  
nan  
2  
nan  
13  
nan  
13  
nan  
1  
nan  
7  
nan  
6  
nan  
6  
nan

8  
nan  
11  
nan  
nan  
11  
7  
8  
14  
15  
1H-1H30  
19  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
11  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
17  
1H-1H30  
7  
1H-1H30  
8  
1H-1H30  
18  
45  
13

1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
29  
1H-1H30  
27  
1H-1H30  
27  
1H-1H30  
5  
1H-1H30  
3  
1H-1H30  
4  
1H-1H30  
14  
1H-1H30  
11  
1H-1H30  
11  
1H30-2H  
11  
1H-1H30  
11  
1H-1H30  
3  
1H-1H30  
3  
1H30-2H  
3  
45  
3  
nan  
45  
6  
1H-1H30  
10  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
45  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
13  
10  
nan  
nan  
4  
nan  
13  
nan  
13  
13  
10  
nan  
10  
nan  
13  
10  
nan  
13  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
8  
nan  
nan  
8  
16  
nan  
45  
nan  
45  
5  
45  
6  
nan  
nan  
7  
6

nan  
7  
nan  
8  
23  
nan  
45  
nan  
23  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
21  
45  
45  
21  
45  
1H-1H30  
45  
25  
45  
45  
nan  
16  
nan  
21  
45  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
11  
45  
3  
45

45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
12  
45  
13  
45  
9  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
13  
45  
23  
13  
45  
45  
45  
29  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
45  
20  
45



45  
12  
45  
18  
45  
45  
45  
45  
1H30-2H  
45  
12  
45  
6  
45  
45  
8  
45  
19  
9  
45  
10  
45  
45  
45  
5  
45  
9  
45  
21  
45  
14  
45  
45  
2  
23  
7  
17  
13  
17  
10  
28  
10  
16  
22  
8  
13  
18  
22

20  
nan  
7  
nan  
24  
nan  
7  
nan  
22  
nan  
26  
26  
25  
6  
6  
4  
23  
2  
6  
2H-  
28  
7  
9  
6  
9  
13  
29  
8  
nan  
16  
6  
14  
3  
1H-1H30  
16  
19  
45  
9  
17  
4  
18  
16  
11  
1H-1H30  
9  
21  
16  
9

14  
18  
10  
14  
19  
12  
5  
14  
13  
14  
20  
7  
16  
13  
6  
6  
7  
45  
5  
4  
nan  
nan  
4  
nan  
3  
10  
4  
15  
2  
8  
6  
10  
14  
13  
4  
8  
5  
11  
18  
4  
24  
22  
2  
4  
9  
1  
1H-1H30  
17

45  
21  
13  
2  
18  
2  
18  
17  
17  
17  
nan  
11  
nan  
13  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
11  
2  
6  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
2  
45  
10  
14  
45  
9  
2  
10  
12  
8  
3  
9  
9

9  
8  
45  
18  
18  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
29  
nan  
29  
nan  
25  
15  
nan  
45  
25  
13  
nan  
25  
nan  
26  
nan  
26  
nan  
29  
nan  
25  
nan

25  
45  
nan  
25  
45  
nan  
25  
45  
nan  
1H30-2H  
22  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan

45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
28  
28  
45  
0  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
45  
nan  
19  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
23  
1H-1H30  
nan  
45

24  
nan  
45  
18  
45  
29  
45  
29  
16  
23  
nan  
23  
45  
45  
45  
24  
26  
9  
45  
8  
45  
9  
45  
45  
29  
nan  
45  
nan  
26  
nan  
45  
10  
nan  
45  
29  
45  
19  
45  
18  
12  
29  
nan  
1  
45  
45  
10  
45  
45



45  
28  
1H-1H30  
nan  
45  
19  
23  
23  
25  
28  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
18  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
6  
15  
6  
45  
45  
15

7  
3  
45  
45  
16  
8  
45  
45  
13  
45  
45  
nan  
13  
nan  
45  
13  
nan  
1H-1H30  
13  
45  
14  
45  
18  
9  
9  
11  
nan  
6  
nan  
23  
nan  
nan  
12  
nan  
nan  
14  
9  
1H-1H30  
29  
3  
1H-1H30  
10  
9  
1H-1H30  
29  
22  
45  
45

1H-1H30  
45  
1H-1H30  
10  
1H-1H30  
15  
13  
13  
1H-1H30  
15  
45  
29  
45  
10  
1H-1H30  
nan  
22  
45  
nan  
21  
1H-1H30  
45  
22  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
13  
1H-1H30  
45  
10  
1H-1H30  
1H-1H30  
13  
1H-1H30  
6  
6  
45  
45  
1H-1H30  
13  
1H-1H30  
23  
1H-1H30  
21  
45  
9  
nan  
20

9  
10  
29  
9  
15  
9  
45  
22  
25  
22  
24  
45  
4  
8  
9  
18  
13  
10  
21  
14  
nan  
6  
18  
14  
nan  
21  
9  
45  
12  
45  
21  
45  
19  
10  
45  
15  
18  
3  
19  
21  
8  
nan  
11  
nan  
9  
nan  
18  
nan

8  
9  
nan  
11  
nan  
16  
nan  
45  
15  
45  
nan  
13  
45  
nan  
13  
nan  
22  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
21  
nan  
14  
45  
nan  
15  
8  
45  
nan  
23  
23  
nan  
13  
17  
14  
nan  
18  
19  
nan  
16  
25  
nan  
1H-1H30  
15  
13  
nan

14  
19  
nan  
22  
13  
nan  
19  
14  
26  
18  
21  
18  
1H-1H30  
16  
12  
2H-  
20  
19  
1H-1H30  
15  
1H-1H30  
21  
11  
1H-1H30  
24  
2  
23  
20  
nan  
9  
nan  
23  
nan  
10  
14  
19  
nan  
nan  
12  
14  
19  
nan  
21  
13  
12  
7  
19  
7

6  
4  
45  
23  
5  
1H-1H30  
7  
9  
21  
6  
22  
6  
1  
5  
1H-1H30  
nan  
8  
5  
1H-1H30  
19  
6  
1H-1H30  
7  
4  
1  
12  
26  
7  
21  
7  
9  
16  
6  
28  
25  
8  
12  
29  
19  
14  
8  
27  
11  
13  
45  
25  
13  
45

14  
45  
13  
13  
45  
13  
5  
45  
13  
21  
8  
45  
13  
29  
15  
13  
45  
15  
18  
27  
nan  
6  
12  
12  
11  
0  
23  
2  
4  
18  
nan  
14  
16  
8  
23  
27  
28  
12  
45  
13  
16  
25  
11  
1H-1H30  
11  
1H-1H30  
23  
4



1H-1H30  
12  
4  
1H-1H30  
7  
16  
45  
15  
9  
45  
10  
7  
15  
nan  
25  
7  
nan  
nan  
17  
9  
nan  
nan  
8  
29  
26  
9  
24  
26  
6  
4  
3  
10  
28  
4  
8  
9  
1  
7  
8  
9  
2  
12  
4  
22  
10  
3  
5  
18

5  
14  
16  
6  
13  
6  
25  
4  
45  
22  
45  
10  
45  
12  
45  
45  
13  
45  
45  
10  
7  
14  
45  
45  
15  
27  
19  
45  
19  
13  
19  
16  
nan  
nan  
18  
19  
nan  
25  
23  
45  
13  
45  
17  
45  
27  
20  
13  
14

45  
21  
17  
24  
9  
19  
45  
nan  
16  
nan  
15  
nan  
16  
nan  
19  
nan  
16  
nan  
25  
nan  
15  
nan  
28  
nan  
28  
nan  
16  
45  
nan  
15  
nan  
16  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
6  
nan  
22  
nan  
3  
nan  
13  
nan  
6  
nan  
3

nan  
15  
20  
nan  
9  
nan  
4  
nan  
4  
1H-1H30  
nan  
8  
45  
nan  
3  
45  
nan  
5  
45  
nan  
26  
nan  
3  
nan  
4  
nan  
11  
nan  
6  
nan  
15  
nan  
3  
nan  
11  
1H-1H30  
8  
nan  
9  
1H-1H30  
6  
nan  
25  
1H-1H30  
13  
nan  
20  
8

nan  
10  
nan  
5  
nan  
nan  
12  
nan  
11  
nan  
5  
nan  
13  
nan  
13  
nan  
9  
nan  
14  
9  
nan  
13  
9  
nan  
13  
13  
nan  
13  
9  
nan  
13  
7  
nan  
12  
3  
nan  
12  
4  
7  
nan  
6  
14  
8  
nan  
13  
3  
nan  
nan

4  
11  
nan  
nan  
10  
15  
nan  
nan  
8  
13  
nan  
nan  
9  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
17  
8  
nan  
18  
nan  
10  
nan  
18  
nan  
8  
nan  
20  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
9  
16

nan  
16  
nan  
18  
8  
nan  
15  
1H-1H30  
17  
18  
nan  
1H-1H30  
18  
nan  
20  
1H-1H30  
21  
nan  
19  
23  
nan  
14  
nan  
19  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
4  
nan  
45  
nan  
nan  
8  
nan  
29  
nan

nan  
6  
nan  
29  
nan  
nan  
3  
19  
nan  
29  
nan  
nan  
3  
45  
nan  
nan  
nan  
1  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
11  
nan  
45  
10  
nan  
20  
6  
nan  
nan  
11  
nan  
45  
3  
nan  
4  
nan  
6  
nan  
3  
13  
4  
4  
4  
5  
2H-  
5



1H30-2H

nan

3

nan

13

nan

13

nan

13

25

nan

13

16

nan

25

nan

45

nan

28

nan

27

1H30-2H

45

1H30-2H

45

26

13

22

13

45

25

9

45

7

15

45

8

29

19

45

24

18

24

12

19

13

25

23

45  
28  
45  
45  
28  
1H-1H30  
21  
27  
45  
29  
23  
1H-1H30  
29  
2H-  
1H-1H30  
25  
2H-  
21  
24  
2H-  
4  
22  
2H-  
14  
16  
2H-  
12  
16  
19  
15  
21  
18  
45  
19  
19  
12  
19  
12  
21  
11  
18  
nan  
26  
nan  
nan  
20  
nan  
9

21  
24  
14  
23  
8  
25  
7  
28  
20  
21  
7  
11  
11  
20  
nan  
14  
nan  
12  
nan  
7  
7  
9  
nan  
9  
nan  
16  
11  
nan  
19  
nan  
6  
nan  
6  
nan  
8  
14  
nan  
10  
nan  
14  
17  
nan  
10  
nan  
4  
14  
nan  
5

14  
nan  
8  
nan  
8  
nan  
18  
nan  
18  
nan  
15  
nan  
9  
17  
9  
22  
13  
19  
18  
nan  
17  
12  
nan  
19  
15  
nan  
nan  
12  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
10  
14  
nan  
nan  
11  
13  
20  
12  
14  
45  
19  
25  
45  
45  
19

8  
45  
16  
45  
2H-  
16  
45  
6  
45  
12  
45  
7  
45  
15  
45  
12  
45  
15  
45  
8  
13  
15  
12  
4  
21  
15  
16  
1H30-2H  
10  
2H-  
13  
1H30-2H  
9  
1H30-2H  
23  
9  
14  
14  
16  
6  
6  
26  
16  
9  
11  
18  
10  
9

16  
14  
7  
23  
15  
6  
5  
8  
8  
19  
20  
nan  
6  
11  
8  
nan  
6  
24  
26  
8  
24  
11  
4  
13  
9  
18  
20  
5  
16  
16  
nan  
9  
14  
16  
nan  
6  
nan  
13  
nan  
nan  
15  
nan  
16  
nan  
16  
nan  
13  
nan

nan  
9  
nan  
7  
nan  
10  
nan  
6  
nan  
15  
nan  
2  
nan  
nan  
29  
45  
nan  
9  
45  
nan  
15  
45  
nan  
15  
nan  
15  
nan  
13  
nan  
11  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
19  
45  
nan  
nan  
19  
45  
nan  
nan  
23  
45

nan  
nan  
24  
45  
nan  
nan  
26  
45  
nan  
nan  
20  
45  
nan  
nan  
18  
45  
nan  
nan  
18  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
7  
45  
5  
45  
25  
4  
45  
nan  
25  
7  
45  
nan  
11  
45  
15  
45  
11  
45  
10  
45  
1H-1H30  
11  
45



45  
9  
45  
45  
15  
3  
45  
45  
7  
45  
45  
13  
45  
45  
26  
4  
45  
45  
45  
9  
45  
45  
45  
1  
45  
25  
11  
45  
nan  
11  
45  
nan  
9  
nan  
12  
45  
nan  
6  
12  
45  
4  
45  
6  
45  
7  
28  
45  
6

45  
45  
45  
45  
6  
45  
28  
1H-1H30  
nan  
7  
45  
nan  
13  
nan  
21  
5  
nan  
nan  
16  
10  
20  
8  
8  
45  
6  
nan  
13  
13  
9  
7  
5  
2  
8  
4  
4  
4  
4  
12  
nan  
9  
nan  
9  
9  
17  
9  
8  
4  
5

21  
21  
21  
11  
nan  
11  
nan  
nan  
15  
19  
nan  
12  
19  
nan  
5  
nan  
25  
9  
nan  
24  
16  
24  
10  
24  
9  
24  
14  
14  
21  
45  
19  
nan  
23  
19  
11  
nan  
15  
15  
2H-  
nan  
23  
13  
8  
nan  
23  
15  
9  
nan

45  
16  
15  
nan  
45  
25  
15  
29  
nan  
26  
15  
nan  
29  
13  
28  
11  
23  
nan  
17  
nan  
27  
25  
45  
nan  
23  
45  
28  
27  
45  
22  
45  
24  
15  
nan  
26  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
14  
nan  
16  
15  
14  
18  
14  
14

15  
14  
nan  
12  
23  
19  
nan  
22  
17  
16  
16  
19  
5  
21  
5  
21  
14  
14  
1H-1H30  
4  
14  
45  
13  
18  
45  
1  
20  
45  
4  
21  
45  
15  
18  
45  
1H-1H30  
14  
9  
45  
20  
8  
45  
14  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45

45  
45  
1H-1H30  
29  
45  
45  
29  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
21  
45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
45  
nan  
45  
8  
45  
21  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan

1H30-2H  
45  
1H30-2H  
45  
nan  
nan  
1  
45  
nan  
6  
45  
nan  
9  
45  
nan  
nan  
9  
45  
nan  
11  
9  
45  
nan  
8  
45  
nan  
13  
45  
nan  
45  
nan  
18  
45  
nan  
18  
45  
nan  
18  
45  
nan  
23  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan

nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
20  
45  
19  
45  
25  
45  
24  
45  
16  
45  
45  
45  
45  
8  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
28  
21  
45  
14  
28  
45  
10  
45  
13  
13  
45  
24  
29  
45



29  
45  
18  
nan  
45  
10  
nan  
45  
45  
45  
45  
18  
45  
23  
45  
28  
15  
45  
45  
14  
45  
13  
45  
12  
24  
45  
10  
14  
45  
13  
45  
2H-  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45

45  
1H30-2H  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
2H-  
45  
45  
5  
45  
13  
45  
45  
9  
45  
45  
12  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
9  
45  
45  
9  
45  
45  
45  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
45  
45  
45  
2H-  
45  
45

45  
45  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
12  
45  
45  
45  
3  
45  
11  
45  
9  
45  
1  
45  
nan  
10  
45  
8  
45  
nan  
45  
4  
21  
45  
13  
45  
13  
1H30-2H  
45  
nan  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
45

45  
nan  
10  
45  
13  
45  
2H-  
4  
45  
nan  
11  
45  
nan  
4  
45  
nan  
45  
1H30-2H  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
6  
45  
45  
11  
45  
45  
45  
18  
45  
16  
18  
45  
18  
18

45  
45  
19  
45  
19  
45  
22  
45  
45  
21  
45  
45  
45  
1H-1H30  
22  
45  
26  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
25  
45  
13  
22  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
25  
45  
25  
45  
45  
18  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
25  
45

45  
2H-  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
29  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
26  
21  
26  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
45

22  
10  
45  
9  
6  
45  
2  
12  
45  
4  
23  
1  
45  
1  
45  
28  
45  
26  
45  
14  
26  
23  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H30-2H  
45  
29  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
1H30-2H  
45  
45  
45  
24  
45  
nan  
45  
nan  
3  
28  
3  
45

3  
45  
2H-  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
10  
22  
nan  
19  
45  
45  
nan  
13  
45  
45  
9  
45  
45  
45  
45  
24  
29  
45  
29  
8  
28  
13  
26  
8  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
1H-1H30  
nan  
11



1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
6  
1H-1H30  
4  
45  
1H-1H30  
8  
45  
1H-1H30  
45  
23  
1H-1H30  
45  
nan  
25  
1H-1H30  
21  
nan  
25  
28  
28  
26  
45  
45  
29  
45  
45  
28  
45  
45  
8  
18  
45  
45  
26  
28  
45  
45  
nan  
29  
nan  
25

nan  
29  
nan  
28  
nan  
29  
28  
29  
26  
29  
nan  
19  
6  
nan  
21  
6  
nan  
21  
45  
45  
45  
19  
28  
28  
21  
45  
45  
45  
28  
26  
25  
28  
26  
45  
45  
26  
29  
nan  
27  
nan  
29  
1H30-2H  
nan  
26  
28  
28  
45  
28

45  
4  
13  
9  
nan  
1H30-2H  
12  
3  
12  
3  
4  
13  
4  
15  
5  
1H-1H30  
4  
1H-1H30  
nan  
3  
1H-1H30  
nan  
6  
1H-1H30  
nan  
5  
1H-1H30  
4  
nan  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
45  
18  
45  
45  
16

45  
45  
15  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
23  
45  
45  
45  
1H30-2H  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
21  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
45  
1H30-2H  
45  
29

45  
11  
45  
45  
45  
6  
13  
7  
13  
5  
9  
8  
15  
9  
13  
11  
14  
11  
5  
3  
7  
3  
11  
13  
7  
4  
11  
nan  
3  
11  
8  
7  
8  
7  
6  
nan  
6  
45  
nan  
8  
45  
nan  
nan  
3  
45  
nan  
nan  
45

19  
nan  
nan  
45  
15  
nan  
21  
14  
nan  
16  
14  
nan  
3  
16  
nan  
12  
10  
nan  
13  
19  
17  
13  
14  
45  
45  
16  
3  
45  
10  
4  
11  
13  
1H30-2H  
1  
1  
20  
25  
5  
16  
18  
5  
1H-1H30  
23  
5  
45  
21  
10  
1H-1H30

11  
1H-1H30  
12  
23  
nan  
20  
nan  
nan  
1H-1H30  
18  
nan  
nan  
2H-  
18  
nan  
18  
nan  
16  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
13  
25  
11  
13  
16  
21  
11  
29  
13  
11  
23  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
29  
9  
14  
28  
24  
45  
11  
45  
45

nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
15  
nan  
15  
nan  
45  
14  
2H-  
25  
18  
45  
45  
15  
14  
45  
12  
45  
14  
45  
16  
45  
14  
45  
16  
45  
11  
45  
nan  
45  
15  
45  
13  
45  
16  
18  
19  
13  
25



45  
9  
15  
16  
15  
45  
18  
nan  
16  
nan  
14  
1H30-2H  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
2H-  
14  
2H-  
25  
2H-  
7  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
28  
1H-1H30

nan  
24  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

13  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
23  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
28  
45  
nan  
45  
24  
nan  
45  
28  
nan  
45  
45

nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
18  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
26  
nan  
22  
nan  
2H-  
3  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
45  
nan  
11  
45  
nan  
11  
45  
nan  
45

nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
3  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
15  
9  
nan  
nan  
23  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
12

nan  
23  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
1  
nan  
3  
3  
2H-  
14  
nan  
13  
nan  
8  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
25  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
19  
nan  
23  
nan

26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
12  
45  
45  
20  
16  
45  
9  
45  
45  
12  
45  
6  
nan  
45  
10  
nan  
45  
25  
45  
9  
nan  
21  
8  
45  
15  
nan  
5



45  
18  
nan  
6  
45  
18  
45  
17  
45  
20  
45  
16  
45  
20  
45  
18  
45  
15  
16  
29  
14  
13  
29  
25  
11  
45  
14  
12  
45  
18  
9  
11  
45  
16  
13  
45  
15  
45  
16  
45  
17  
45  
45  
15  
45  
45  
45  
6

45  
4  
45  
11  
45  
4  
11  
1H-1H30  
6  
6  
45  
3  
4  
13  
1H-1H30  
9  
45  
9  
45  
13  
45  
4  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
8  
45  
45  
45  
45  
18  
45  
45  
18  
45  
20  
26  
45  
26  
45  
45

45  
45  
45  
45  
29  
8  
45  
18  
45  
17  
16  
6  
45  
45  
14  
4  
45  
28  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
5  
nan  
45  
nan  
5  
45  
45  
4  
45  
nan  
23  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
13  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan

45  
6  
21  
6  
27  
45  
4  
45  
45  
19  
5  
45  
7  
29  
28  
23  
19  
27  
1H-1H30  
45  
18  
21  
45  
18  
45  
45  
45  
45  
25  
29  
9  
45  
7  
45  
2  
nan  
45  
6  
nan  
14  
16  
45  
9  
8  
18  
45  
5  
45

7  
21  
9  
6  
21  
9  
20  
45  
8  
45  
9  
45  
45  
45  
45  
26  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
21  
45  
45  
45  
28  
6  
nan  
45  
2  
nan  
14  
17  
45  
45  
45  
2H-  
45  
45  
28  
45  
45  
45

nan  
2H-  
nan  
45  
45  
45  
45  
23  
14  
22  
45  
19  
25  
45  
45  
45  
45  
8  
22  
nan  
45  
nan  
22  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
16  
nan  
21  
4  
nan  
45  
9  
45  
9  
45  
9  
19  
13  
45  
13  
13  
45  
16

13  
45  
17  
13  
22  
16  
13  
45  
15  
45  
16  
15  
45  
17  
13  
15  
45  
19  
45  
20  
20  
21  
nan  
12  
nan  
21  
nan  
15  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
18  
23  
45  
18  
2H-  
19  
45  
19  
2H-  
19  
45  
15  
18  
1H30-2H

28  
18  
19  
1H30-2H  
45  
18  
18  
1H30-2H  
45  
19  
1H30-2H  
21  
45  
14  
17  
1H30-2H  
45  
5  
17  
45  
8  
17  
24  
45  
11  
17  
45  
45  
45  
17  
45  
45  
25  
45  
45  
45  
45  
45  
8  
45  
8  
45  
45  
45  
24  
28  
45  
45



45  
45  
45  
2H-  
1H30-2H  
28  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
45  
45  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
1H30-2H  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
13  
nan  
45  
11  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
26  
45  
29  
45  
29

45  
25  
45  
26  
45  
29  
45  
28  
26  
45  
28  
1H-1H30  
26  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
14  
45  
12  
1H-1H30  
12  
45  
18  
45  
18  
11  
45  
14  
10  
45  
9

nan  
45  
7  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
nan  
19  
45  
24  
45  
19  
21  
45  
28  
20  
45  
21  
20  
45  
29  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
9  
45  
29  
11  
45  
nan  
20  
45

nan  
9  
45  
7  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
18  
45  
nan  
nan  
10  
6  
45  
nan  
6  
10  
45  
nan  
7  
45  
nan  
7  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan

45  
nan  
19  
45  
19  
45  
23  
45  
21  
45  
24  
1H-1H30  
16  
45  
20  
1H-1H30  
16  
nan  
45  
45  
23  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
16  
nan  
nan  
45  
23  
nan  
19  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
23  
nan  
25  
45  
28  
nan  
45  
21  
nan  
nan  
45  
13

nan  
45  
25  
nan  
7  
45  
45  
45  
nan  
15  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
9  
1H-1H30  
29  
45  
45  
45  
6  
45  
14  
nan  
8  
1H-1H30  
9  
nan  
8  
45  
1H30-2H  
nan  
3  
1H-1H30  
nan  
4

45  
nan  
4  
45  
nan  
3  
45  
nan  
45  
nan  
2H-  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
21  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
8  
2  
45  
nan  
4  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
45  
45  
15  
45

45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
45  
2H-  
45  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
18  
45  
18  
45  
18  
45  
45  
nan  
nan  
45  
26  
45  
45  
1H-1H30  
29  
1H-1H30  
45  
45  
21



45  
26  
18  
24  
16  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
18  
45  
18  
45  
28  
45  
18  
45  
45  
18  
28  
25  
45  
45  
28  
1H-1H30  
45  
45  
8  
26  
45  
45  
45  
45  
45  
13  
45  
45  
15  
45  
8  
45  
13  
45  
4  
nan  
45  
16

45  
45  
26  
45  
nan  
24  
45  
nan  
29  
nan  
2H-  
16  
nan  
26  
11  
2H-  
45  
nan  
15  
2H-  
23  
nan  
nan  
12  
45  
nan  
nan  
12  
45  
nan  
nan  
12  
45  
nan  
nan  
8  
18  
nan  
nan  
18  
21  
nan  
18  
nan  
45  
18  
1H30-2H  
nan

45  
2H-  
20  
1H30-2H  
23  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
25  
13  
2H-  
45  
1H30-2H  
45  
28  
45  
26  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
28  
nan  
nan  
45  
15  
nan  
nan  
45  
15  
nan  
nan  
45  
15  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
2H-  
45

nan  
45  
45  
nan  
27  
nan  
45  
8  
nan  
45  
5  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
21  
nan  
21  
nan  
14  
nan  
nan  
22  
nan  
22  
nan  
19  
nan  
1H30-2H  
19  
nan  
45  
1H-1H30  
19  
45  
nan  
20  
13  
nan  
24  
15  
26  
21

18  
21  
20  
20  
25  
15  
nan  
16  
nan  
18  
nan  
18  
23  
25  
nan  
18  
25  
nan  
24  
26  
17  
45  
14  
19  
18  
14  
19  
15  
18  
11  
17  
nan  
8  
nan  
18  
nan  
23  
nan  
12  
nan  
15  
18  
11  
8  
19  
13  
45  
11

11  
45  
14  
16  
23  
11  
45  
45  
13  
45  
45  
nan  
18  
8  
23  
nan  
10  
19  
9  
45  
3  
26  
45  
3  
45  
14  
24  
28  
18  
27  
45  
23  
45  
45  
29  
26  
45  
45  
23  
45  
23  
45  
24  
45  
23  
45  
12  
13

25  
19  
14  
15  
45  
21  
15  
11  
29  
14  
45  
18  
45  
1H-1H30  
7  
27  
13  
45  
1H30-2H  
8  
23  
nan  
1H30-2H  
1H-1H30  
45  
nan  
1H30-2H  
45  
nan  
1H30-2H  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
8  
nan  
26  
14  
nan  
45  
13

nan  
45  
11  
nan  
45  
13  
10  
25  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
29  
nan  
26  
45  
1H30-2H  
45  
24  
8  
45  
45  
28  
nan  
23  
45  
nan  
45  
45  
29  
45  
16  
45  
16  
28  
18  
28  
28  
28  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
19  
7  
45



7  
45  
24  
25  
6  
45  
1H-1H30  
45  
45  
17  
45  
19  
18  
45  
45  
45  
45  
nan  
15  
26  
45  
nan  
15  
45  
45  
18  
45  
45  
18  
45  
21  
13  
45  
45  
16  
45  
28  
24  
18  
21  
45  
28  
15  
21  
24  
25  
6  
45

20  
45  
45  
23  
28  
23  
2H-  
24  
19  
2H-  
45  
45  
11  
nan  
45  
24  
45  
16  
20  
27  
29  
45  
45  
45  
11  
28  
10  
19  
nan  
45  
14  
nan  
26  
27  
nan  
45  
28  
nan  
26  
45  
27  
nan  
24  
45  
26  
45  
20  
45

28  
45  
26  
3  
24  
26  
14  
45  
25  
12  
17  
45  
26  
13  
45  
45  
45  
13  
45  
45  
45  
45  
26  
28  
45  
45  
28  
29  
16  
25  
25  
45  
45  
18  
24  
45  
11  
45  
26  
45  
8  
45  
14  
45  
11  
45  
nan  
13

45  
14  
45  
45  
45  
8  
45  
13  
45  
13  
45  
9  
45  
1  
45  
1  
45  
19  
45  
13  
45  
45  
16  
45  
45  
14  
45  
45  
7  
45  
45  
1  
45  
10  
45  
13  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
28  
nan  
1H30-2H  
45  
nan  
45  
45

45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
4  
45  
45  
9  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
9  
nan  
45  
4  
nan  
45  
6  
nan  
45  
8  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
13  
45  
nan  
13  
10  
nan  
18  
9

9  
nan  
19  
4  
8  
14  
17  
9  
9  
15  
5  
8  
15  
28  
9  
5  
9  
45  
9  
6  
29  
10  
13  
10  
45  
11  
11  
15  
8  
1H-1H30  
1H-1H30  
9  
1H-1H30  
45  
25  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
15  
45  
1H-1H30

13  
45  
45  
9  
nan  
nan  
45  
14  
1H-1H30  
11  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
6  
45  
1H-1H30  
45  
4  
1H-1H30  
45  
10  
45  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
45  
9  
45  
9  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
45  
6  
nan

1H-1H30  
4  
17  
8  
nan  
4  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan  
2H-  
3  
1H-1H30  
6  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
2H-  
1H-1H30  
45  
45  
2H-  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
21  
nan  
1H-1H30  
19  
nan  
1H-1H30



19  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
14  
nan  
nan  
1H-1H30  
24  
nan  
nan  
1H-1H30  
15  
nan  
1H-1H30  
17  
nan  
19  
1H-1H30  
16  
1H-1H30  
21  
1H-1H30  
13  
nan  
nan  
1H-1H30  
18  
nan  
nan  
1H-1H30  
16

nan  
1H30-2H  
1H-1H30  
24  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
16  
1H-1H30  
nan  
nan  
16  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
45  
10  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
11  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
1H-1H30

nan  
45  
45  
45  
8  
10  
2H-  
45  
13  
45  
11  
45  
8  
45  
14  
45  
15  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
1  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
23  
45  
16  
45  
23  
6  
25  
19  
2  
21  
19  
45  
45  
nan

45  
45  
17  
18  
45  
18  
45  
45  
45  
24  
18  
45  
nan  
29  
45  
nan  
1H30-2H  
29  
45  
29  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
4  
45  
45  
15  
45  
nan  
16  
nan  
45  
45  
45  
9  
28  
4  
24  
5  
23  
6  
45  
45  
45  
45  
29

45  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
23  
nan  
1H30-2H  
28  
1H-1H30  
28  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
nan  
20  
nan  
28  
45  
45  
24  
45  
18  
45  
24  
nan  
nan  
19  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H30-2H  
45  
nan  
45  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
29  
18  
nan  
45

nan  
45  
nan  
45  
24  
nan  
45  
nan  
15  
nan  
45  
29  
21  
45  
25  
23  
29  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
29  
nan  
45  
45  
28  
25  
10  
25  
8  
45  
1H30-2H  
8  
21  
8  
45  
45  
29  
45  
19  
45  
nan  
28  
nan  
21  
nan

25  
nan  
6  
7  
19  
45  
2  
45  
45  
1  
45  
21  
25  
25  
1H30-2H  
22  
22  
24  
1H30-2H  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
13  
nan  
nan  
18  
nan  
45  
45  
28  
45  
16  
45  
45  
29  
21  
26  
45  
29  
nan  
16  
45  
nan

23  
45  
45  
27  
21  
25  
45  
27  
27  
26  
45  
26  
13  
29  
22  
45  
nan  
28  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
28  
45  
45  
21  
45  
26  
45  
25  
45  
25  
nan  
45  
25  
23  
45  
45  
21  
24  
28  
29  
28  
29  
29  
45



24  
28  
45  
24  
45  
29  
45  
25  
26  
19  
24  
26  
28  
45  
45  
nan  
26  
26  
24  
29  
nan  
45  
26  
20  
15  
45  
23  
45  
45  
25  
16  
16  
16  
29  
45  
45  
29  
nan  
25  
29  
nan  
19  
26  
25  
22  
2H-  
28  
45

45  
25  
22  
16  
28  
23  
23  
26  
28  
26  
29  
45  
28  
45  
28  
21  
26  
8  
19  
26  
26  
29  
26  
45  
45  
26  
45  
25  
28  
28  
23  
29  
4  
25  
9  
18  
9  
45  
nan  
13  
28  
28  
23  
23  
28  
18  
23  
24

25  
2H-  
26  
2H-  
29  
16  
22  
18  
nan  
18  
nan  
nan  
23  
nan  
18  
45  
nan  
19  
45  
nan  
23  
nan  
16  
18  
nan  
nan  
21  
nan  
18  
20  
24  
20  
18  
11  
20  
21  
20  
9  
23  
16  
23  
23  
18  
19  
4  
23  
4  
23

45  
5  
20  
nan  
13  
19  
5  
24  
14  
6  
13  
16  
6  
nan  
2  
nan  
4  
45  
nan  
18  
45  
nan  
17  
19  
45  
nan  
8  
45  
nan  
6  
45  
45  
14  
45  
16  
1  
45  
16  
1  
45  
18  
7  
45  
13  
45  
45  
14  
45

13  
11  
14  
8  
nan  
9  
5  
13  
6  
13  
6  
15  
24  
nan  
14  
8  
11  
45  
15  
nan  
23  
4  
24  
4  
45  
4  
45  
3  
3  
20  
5  
23  
19  
18  
25  
nan  
5  
nan  
25  
13  
19  
45  
14  
19  
45  
14  
14  
23

4  
45  
14  
4  
45  
45  
9  
19  
45  
8  
45  
14  
22  
45  
18  
7  
8  
5  
23  
5  
16  
20  
8  
20  
6  
15  
8  
20  
16  
nan  
16  
45  
nan  
18  
45  
nan  
9  
nan  
12  
45  
7  
45  
10  
45  
2  
4  
45  
20

10  
21  
9  
23  
9  
23  
nan  
3  
21  
19  
22  
9  
21  
5  
18  
25  
1  
45  
4  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
13  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
5  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
24  
6

28  
1H-1H30  
8  
9  
1H-1H30  
6  
1H-1H30  
9  
45  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
2H-  
15  
1H-1H30  
14  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
27  
nan  
45  
29  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
29  
45  
25  
45  
45  
45  
45  
24  
23  
45  
45



26  
29  
26  
21  
21  
45  
45  
24  
45  
45  
45  
29  
45  
16  
15  
28  
nan  
16  
45  
nan  
18  
nan  
45  
nan  
45  
28  
45  
45  
8  
28  
10  
1H-1H30  
14  
nan  
45  
nan  
1  
1H-1H30  
45  
7  
1H-1H30  
3  
6  
1H30-2H  
5  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
16  
nan  
16  
29  
11  
nan  
14  
45  
nan  
15  
45  
16  
28  
8  
45  
29  
45  
19  
45  
45  
45  
45  
45

45  
15  
45  
8  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
10  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
12  
45  
10  
1H-1H30  
5  
1H-1H30  
5  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
10  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
4  
nan  
12  
2  
11  
6

13  
10  
10  
4  
8  
19  
4  
45  
19  
10  
4  
20  
45  
13  
4  
13  
15  
13  
1  
8  
25  
4  
20  
11  
8  
8  
45  
45  
nan  
12  
45  
45  
6  
9  
45  
45  
12  
1H-1H30  
45  
14  
22  
28  
45  
12  
23  
13  
45  
9

1H-1H30  
45  
15  
14  
29  
14  
9  
22  
10  
nan  
14  
9  
nan  
nan  
15  
13  
24  
14  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
11  
nan  
nan  
26  
45  
10  
nan  
nan  
45  
45  
16  
nan  
nan  
45  
45  
45  
10  
27  
20  
45  
21  
45  
17  
4  
28  
4

8  
28  
8  
24  
7  
21  
7  
26  
9  
nan  
20  
19  
19  
26  
45  
24  
11  
29  
9  
9  
45  
10  
45  
6  
19  
6  
29  
6  
24  
6  
nan  
nan  
45  
4  
nan  
29  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
21  
24  
nan  
nan  
10  
29

nan  
11  
27  
nan  
45  
nan  
28  
nan  
26  
nan  
13  
9  
11  
25  
nan  
12  
6  
24  
nan  
10  
23  
23  
29  
24  
28  
29  
24  
2H-  
25  
23  
21  
7  
26  
28  
23  
nan  
23  
25  
1H-1H30  
28  
26  
24  
26  
7  
23  
45  
14  
45

14  
21  
19  
nan  
22  
26  
nan  
18  
1H-1H30  
15  
22  
24  
9  
20  
16  
18  
8  
11  
18  
9  
18  
18  
45  
16  
16  
13  
28  
45  
19  
28  
28  
nan  
45  
19  
nan  
28  
17  
nan  
17  
nan  
18  
25  
22  
18  
20  
9  
24  
nan



nan  
16  
nan  
16  
nan  
16  
nan  
45  
nan  
45  
25  
45  
29  
24  
12  
26  
27  
1H-1H30  
23  
45  
1H-1H30  
24  
45  
1H-1H30  
17  
45  
1H-1H30  
45  
7  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
4  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
8  
45  
1H-1H30  
45  
45  
14  
45  
1H-1H30  
45  
16

45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
14  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
9  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
8  
20  
nan

21  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
25  
19  
nan  
25  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
25  
nan  
45  
45  
29  
nan  
45  
nan  
45  
6  
nan  
29  
15  
9  
nan  
26  
15  
15  
nan  
45  
13  
19  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
14  
nan  
13  
13  
45  
2H-  
20  
10  
22  
13  
12  
45  
8  
45  
20  
8  
45  
6  
10  
45  
7  
13  
45  
13  
13  
13  
13  
8  
9  
12  
8  
11  
19  
2H-  
nan  
45  
11

45  
nan  
45  
12  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
nan  
1H30-2H  
45  
nan  
nan  
21  
2H-  
45  
nan  
24  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
14  
nan  
14  
nan  
14  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
1H-1H30  
3  
1H-1H30  
nan  
nan  
6  
45  
nan  
6

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
21  
nan  
8  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
16  
6  
5  
6  
14  
8  
22  
45  
12  
26  
14  
22  
28  
26  
45  
24  
nan  
23  
nan  
26  
13  
nan  
45

45  
nan  
45  
nan  
24  
nan  
13  
nan  
26  
9  
2  
45  
2  
19  
29  
11  
5  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
25  
nan  
24  
nan  
nan  
45  
19  
28  
14  
45  
24  
15  
14  
25  
13  
14  
25  
nan  
23  
nan  
nan  
25  
18

25  
19  
19  
1H30-2H  
24  
45  
15  
nan  
45  
28  
28  
nan  
24  
45  
24  
45  
11  
24  
45  
nan  
1H-1H30  
21  
nan  
21  
nan  
21  
nan  
21  
nan  
nan  
26  
nan  
25  
nan  
1H-1H30  
23  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan



45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
4  
7  
nan  
7  
23  
14  
23  
20  
24  
25  
24  
26  
21  
24  
17  
25  
14  
24  
13  
24  
13  
19  
27  
24  
10  
nan  
nan  
11  
nan  
11  
nan  
10  
12  
13  
16  
10

19  
13  
9  
20  
11  
19  
1H30-2H  
25  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
9  
nan  
nan  
13  
15  
15  
45  
45  
45  
4  
4  
3  
8  
8  
28  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
24  
45  
26  
45  
45  
20  
45  
nan  
24  
21  
26  
nan  
24  
nan  
29  
11  
nan  
24  
45  
nan  
24  
8  
nan  
24  
45  
nan  
25  
9

nan  
24  
45  
nan  
29  
26  
nan  
45  
45  
23  
45  
25  
45  
45  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
14  
16  
20  
nan  
45  
11  
24  
nan  
5  
24  
23  
15  
23  
20  
11  
23  
10  
19  
15  
1H-1H30  
24  
6  
5  
20  
11  
11

23  
6  
12  
13  
45  
13  
12  
13  
12  
13  
6  
20  
9  
14  
9  
nan  
25  
20  
nan  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
12  
45  
14  
9  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
28  
17  
28  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45

nan  
nan  
45  
nan  
nan  
29  
45  
nan  
45  
22  
19  
21  
1H-1H30  
18  
nan  
21  
1H-1H30  
23  
23  
22  
45  
23  
24  
45  
45  
23  
24  
nan  
45  
nan  
24  
24  
45  
nan  
nan  
nan  
19  
1H-1H30  
1H-1H30  
11  
nan  
7  
nan  
nan  
21  
45  
45  
nan

29  
nan  
24  
nan  
29  
nan  
20  
18  
nan  
19  
24  
17  
29  
19  
26  
18  
nan  
18  
8  
1H-1H30  
10  
11  
16  
11  
45  
45  
nan  
45  
14  
2H-  
nan  
15  
2H-  
nan  
15  
2H-  
nan  
nan  
11  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
4  
45

6  
nan  
20  
2  
nan  
7  
nan  
nan  
14  
4  
45  
nan  
9  
6  
45  
nan  
14  
14  
24  
1H30-2H  
7  
1H-1H30  
22  
1H30-2H  
8  
1H-1H30  
22  
1H30-2H  
28  
15  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
24  
45  
14  
28  
20  
21  
28  
1H-1H30  
23  
45  
1H-1H30  
21  
45  
nan



22  
45  
8  
nan  
7  
14  
17  
19  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
29  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
28  
23  
nan  
26  
nan  
19  
nan  
14  
nan  
1H-1H30  
45  
29  
45  
1H30-2H  
45  
18  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
17  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
nan

45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
2H-  
nan  
45  
nan  
8  
11  
9  
24  
8  
21  
nan  
7  
nan  
23  
nan  
nan  
23  
nan  
19  
nan  
24  
2H-  
nan  
23  
nan  
nan  
45  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
nan  
22  
nan  
1H-1H30  
nan  
23  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan  
9  
1H-1H30  
nan  
9  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
15  
18  
1H-1H30  
1H-1H30  
21

16  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
27  
45  
45  
23  
16  
nan  
14  
nan  
nan  
17  
nan  
10  
nan  
25  
nan  
45  
nan  
14  
16  
19  
45  
45  
45  
28  
45  
14  
23  
45  
13  
23  
28

28  
28  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
20  
22  
45  
26  
9  
4  
6  
11  
3  
11  
6  
11  
5  
15  
5  
14  
7  
14  
1H30-2H  
10  
1H30-2H  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan  
nan  
14  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
13  
11

22  
13  
23  
19  
23  
20  
18  
7  
9  
16  
18  
17  
8  
45  
45  
15  
14  
45  
45  
11  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
15  
nan  
15  
16  
nan  
15  
11  
nan  
15  
13  
45  
nan  
15  
19  
10  
nan  
12  
nan  
15  
nan  
7  
nan

26  
nan  
25  
nan  
20  
16  
nan  
0  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
24  
1H-1H30  
24  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
3  
2  
1  
45  
3  
15  
45  
1  
14  
45  
1  
2  
2  
1  
15  
2  
11  
29  
13  
14  
13  
18  
13  
45  
8  
17  
24  
1

[illegible]



5  
nan  
nan  
23  
nan  
26  
nan  
25  
24  
nan  
20  
18  
nan  
45  
17  
29  
29  
16  
26  
26  
28  
28  
29  
28  
10  
28  
2  
13  
29  
5  
nan  
14  
28  
4  
nan  
5  
29  
28  
20  
29  
28  
26  
45  
24  
24  
24  
24  
18

16  
18  
26  
26  
18  
23  
18  
24  
21  
nan  
20  
45  
nan  
19  
nan  
25  
nan  
21  
45  
nan  
19  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
5  
nan  
45  
2  
nan  
45  
4  
45  
20  
2  
10  
14  
16  
16  
18  
26  
3  
nan  
45  
nan

nan  
13  
nan  
45  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45

45  
45  
45  
45  
45  
8  
45  
8  
45  
5  
45  
8  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
11  
45  
3  
45  
3  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
8  
28  
45  
21  
45  
45  
45  
14  
45  
23  
45

45  
45  
45  
45  
45  
45  
12  
45  
14  
45  
45  
2H-  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
20  
24  
45  
45  
45  
45  
6  
1H-1H30  
1  
1H-1H30  
5  
1H-1H30  
16  
1H30-2H  
5  
14  
1H-1H30  
7  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2  
nan  
21  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
13  
nan  
45  
23  
nan  
45  
21  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
11  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
9  
nan  
5  
11  
nan  
11  
nan  
8  
nan  
19  
20  
3  
24  
4  
29  
5  
25  
45  
25  
28  
20  
18  
20  
21  
45  
19  
45  
25  
26  
26  
19  
14  
14  
4  
6  
9  
nan  
nan  
9  
26

nan  
45  
nan  
18  
nan  
18  
2  
4  
16  
45  
4  
23  
45  
45  
4  
23  
45  
4  
5  
22  
45  
7  
7  
4  
2  
4  
5  
6  
2  
25  
6  
4  
25  
nan  
3  
5  
28  
2  
5  
3  
5  
3  
4  
3  
4  
2  
6  
4



7  
19  
6  
45  
6  
45  
29  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
28  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
7  
7  
10  
12  
19  
8  
9  
17

6  
10  
16  
11  
13  
10  
14  
nan  
12  
11  
21  
nan  
9  
11  
9  
nan  
17  
7  
10  
nan  
9  
6  
13  
nan  
9  
12  
14  
9  
8  
5  
7  
6  
13  
16  
9  
10  
16  
11  
18  
18  
14  
6  
4  
20  
3  
4  
13  
5

16  
6  
4  
13  
45  
9  
29  
18  
45  
nan  
45  
nan  
45  
19  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
22  
nan  
15  
nan  
20  
nan  
1H-1H30  
nan  
20  
nan  
45  
nan  
17  
nan  
1H-1H30  
nan  
29  
nan  
45  
22  
nan  
nan  
21  
45  
nan  
nan  
45  
17  
45

nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
11  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
8  
6  
nan  
6  
nan  
5  
45  
nan  
9  
nan  
9  
nan  
11  
nan  
12  
nan

10  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
6  
12  
12  
26  
12  
45  
13  
11  
17  
12  
13  
10  
26  
3  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
11  
nan  
45  
15  
nan  
45  
9  
nan  
9

45  
nan  
9  
9  
nan  
9  
16  
nan  
9  
18  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
12  
11  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
25  
nan  
16  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
19  
nan

nan  
45  
nan  
15  
nan  
1H-1H30  
24  
nan  
45  
nan  
45  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
12  
16  
13  
7  
14  
13  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
17  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
17  
nan  
5  
nan  
45  
16  
nan  
45  
28  
23  
45  
6  
nan  
45  
nan  
17



45  
nan  
16  
nan  
9  
nan  
12  
nan  
19  
14  
17  
nan  
14  
nan  
14  
nan  
15  
24  
nan  
7  
24  
nan  
26  
nan  
22  
26  
21  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan

1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
15  
1H30-2H  
12  
15  
45  
15  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
26  
45  
45  
nan  
15  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
15  
45  
26  
45  
45  
23  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
20  
nan

nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
10  
nan  
45  
14  
nan  
23  
16  
nan  
45  
16  
18  
1H-1H30  
4  
1H-1H30  
45  
16  
1H-1H30  
12  
9  
10  
12  
7  
5  
6  
14  
7  
1  
45  
1H30-2H  
9  
9  
45  
nan  
15

9  
1H-1H30  
nan  
11  
8  
nan  
6  
16  
nan  
5  
nan  
11  
nan  
8  
nan  
13  
45  
2  
45  
2  
45  
4  
45  
45  
45  
45  
29  
nan  
45  
nan  
19  
nan  
45  
18  
nan  
45  
18  
45  
18  
7  
45  
19  
45  
12  
45  
6  
26  
6

28  
11  
28  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
26  
nan  
26  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
21  
nan  
45  
21  
45  
nan  
45  
21  
nan  
24  
21  
3  
nan  
45  
nan  
1H30-2H  
29  
nan  
29  
nan  
45  
45  
nan  
45  
25  
45  
13  
45  
11

45  
25  
45  
45  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
20  
1H-1H30  
21  
19  
1H-1H30  
13  
17  
1H-1H30  
19  
19  
1H-1H30  
8  
17  
1H-1H30  
16  
15  
1H-1H30  
13  
14  
13  
14  
12  
18  
10  
19  
15  
15  
14  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
nan  
29  
nan  
23  
19  
45  
24  
16  
45  
25  
45  
45  
23  
24  
45  
17  
24  
1H30-2H  
26  
16  
45  
45  
28  
45  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
45  
9  
nan  
23  
29  
nan  
45  
1H30-2H  
24  
nan  
1H30-2H  
45  
23

45  
nan  
23  
1H-1H30  
16  
19  
20  
1H-1H30  
nan  
17  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
7  
7  
45  
11  
nan  
20  
45  
nan  
22  
nan  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
21  
18  
13  
18  
45



[illegible]

nan  
7  
8  
25  
19  
19  
19  
23  
21  
23  
18  
19  
9  
18  
18  
18  
15  
7  
15  
nan  
4  
nan  
26  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
nan  
19  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
8  
2  
10  
nan  
9  
3  
2

8  
12  
8  
45  
1H-1H30  
21  
1H-1H30  
16  
19  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
8  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
9  
15  
nan  
10  
15  
nan  
13  
10  
nan  
13  
10  
10  
13  
12  
12  
15  
11  
45  
15  
45  
23  
45  
29  
45  
29  
45  
21  
45

29  
1H-1H30  
29  
23  
11  
23  
2  
19  
9  
23  
20  
15  
15  
45  
19  
45  
25  
45  
21  
45  
24  
45  
16  
45  
18  
45  
26  
45  
28  
45  
23  
25  
45  
19  
45  
23  
45  
19  
45  
11  
19  
nan  
15  
nan  
16  
nan  
20  
nan

28  
nan  
23  
nan  
18  
19  
18  
24  
16  
20  
16  
25  
15  
19  
18  
24  
9  
24  
11  
23  
18  
26  
5  
29  
8  
21  
8  
20  
14  
28  
25  
19  
15  
21  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
nan  
10  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30

nan  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
25  
nan  
26  
nan  
23  
nan  
25  
29  
8  
23  
29  
8  
25  
29  
7  
29  
nan  
45  
1H30-2H  
45  
nan  
16  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
24  
nan  
24  
nan  
45  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
28

nan  
27  
1H-1H30  
45  
nan  
29  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
16  
26  
45  
45  
12  
3  
9  
14  
9  
13  
18  
15  
19  
13  
13  
14  
21  
45  
nan  
9  
11  
9  
23  
4  
45  
22  
9  
45  
23  
4  
1H-1H30  
23  
10

45  
20  
8  
1H-1H30  
10  
45  
4  
1H-1H30  
8  
1H-1H30  
14  
1H-1H30  
4  
23  
1H-1H30  
11  
nan  
45  
45  
6  
nan  
28  
45  
9  
29  
45  
19  
45  
28  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
9  
14  
45  
9  
1H-1H30  
9  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
15  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30



nan  
nan  
nan  
10  
10  
10  
10  
nan  
4  
nan  
25  
4  
25  
4  
5  
4  
5  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
nan  
21  
nan  
24  
19  
20  
16  
19  
16  
6  
14  
14  
15  
20  
15  
45  
1H30-2H  
12  
45  
45  
12  
nan

45  
45  
nan  
9  
45  
45  
12  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
10  
1H30-2H  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
14  
nan  
nan  
45  
11  
nan  
nan  
45  
15  
nan  
45  
14  
45  
45  
11  
45  
45  
45  
16  
45  
23  
45  
7  
45  
45  
45  
29  
45  
45

45  
26  
15  
26  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
12  
nan  
1H-1H30  
13  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
2H-  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
24  
10  
16  
11  
25  
20  
14  
20  
3  
13  
18  
1H-1H30  
9

15  
45  
12  
4  
nan  
45  
10  
11  
nan  
45  
9  
13  
1  
11  
23  
11  
12  
9  
9  
11  
10  
8  
45  
8  
45  
2  
45  
15  
14  
11  
25  
9  
12  
17  
6  
23  
13  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
20  
nan  
10  
15  
45  
11

nan  
12  
13  
nan  
nan  
3  
4  
16  
6  
19  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
3  
nan  
45  
nan  
11  
45  
nan  
4  
45  
nan  
5  
45  
nan  
45  
8  
nan  
45  
5  
15  
nan  
1H-1H30

4  
5  
13  
45  
6  
9  
24  
45  
6  
5  
16  
1H-1H30  
8  
5  
45  
12  
5  
1H-1H30  
5  
5  
45  
8  
6  
45  
8  
6  
45  
8  
13  
12  
45  
6  
8  
1H-1H30  
9  
nan  
45  
9  
nan  
nan  
4  
nan  
16  
nan  
3  
nan  
9  
nan

4  
23  
13  
9  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
18  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
6  
7  
13  
11  
8  
13  
8  
14  
6  
2H-  
45  
1H-1H30  
1H30-2H  
12  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
20  
2H-  
22  
2H-  
14  
21  
15  
20  
23  
23  
20  
24

24  
21  
15  
nan  
1H-1H30  
24  
nan  
24  
nan  
21  
2H-  
20  
25  
15  
17  
25  
13  
15  
7  
24  
19  
20  
19  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45



18  
45  
19  
45  
19  
45  
19  
45  
13  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
8  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
2H-  
1H-1H30  
45  
2H-  
1H-1H30  
45  
2H-  
45  
2H-  
nan  
23  
2H-  
17  
nan  
27  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
45  
nan  
24  
nan  
28  
nan  
nan

1H30-2H  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
7  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
3  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
16  
nan  
9  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
15  
12  
nan  
nan  
nan  
29  
10  
nan  
12  
10  
nan  
24  
13  
12  
20  
22  
9  
10  
5  
28  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
7  
20  
8  
18  
9  
nan  
20  
14  
45

nan  
14  
11  
nan  
21  
18  
nan  
21  
2H-  
2H-  
28  
2H-  
45  
2H-  
nan  
27  
2H-  
45  
nan  
45  
45  
nan  
2H-  
29  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
28  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
26  
nan  
28  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
18  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
45  
16  
2H-  
45  
11  
2H-  
45  
18  
2H-  
45  
18  
2H-  
23  
15  
2H-  
1H-1H30  
15  
2H-

45  
15  
2H-  
45  
13  
2H-  
15  
2H-  
15  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
nan  
23  
45  
nan  
21  
45  
nan  
21  
45  
nan  
19  
45  
nan  
22  
6  
45  
2H-  
25  
7  
2H-  
14  
7  
2H-  
21  
7  
2H-  
4  
2H-  
13

22  
2H-  
45  
2H-  
13  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
27  
2H-  
24  
19  
2H-  
26  
2H-  
13  
2H-  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
15  
nan  
2H-  
5  
nan  
2H-  
8  
2H-  
13

26  
2H-  
14  
2H-  
18  
2H-  
8  
2H-  
12  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
20  
2H-  
1  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
3  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
12  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan



nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
18  
nan  
23  
nan  
nan  
16  
23  
nan  
nan  
23  
nan  
26  
nan  
16  
45  
18  
nan  
21  
19  
nan  
45  
23  
nan  
45  
19  
nan  
25  
26  
45  
nan  
18  
29  
45  
nan  
25  
13  
45  
nan  
45  
16

nan  
45  
16  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
23  
nan  
45  
25  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
8

nan  
13  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
25  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
29

nan  
45  
nan  
18  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
15  
2H-  
45  
nan  
24  
nan  
21  
nan  
45  
nan  
15  
nan  
17  
nan  
15  
nan  
45  
nan  
28  
nan  
20  
nan  
14  
nan  
14  
2H-  
20  
2H-  
13  
2H-

21  
2H-  
45  
2H-  
25  
17  
45  
45  
2H-  
18  
45  
15  
2H-  
17  
45  
45  
2H-  
15  
45  
13  
2H-  
45  
23  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
10  
nan  
nan  
18  
nan  
nan

nan  
11  
nan  
29  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
11  
nan  
11  
nan  
13  
nan  
13  
nan  
15  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
17  
nan  
nan  
27  
nan  
11  
nan  
9  
nan  
13  
13  
nan  
11  
nan  
15  
nan  
45  
nan  
12  
nan  
11  
nan  
13

nan  
15  
nan  
11  
4  
nan  
1  
nan  
4  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
8  
2H-  
23  
2H-  
5  
2H-  
23  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
5  
nan  
2  
28

[illegible]



2H-  
4  
2H-  
7  
2H-  
23  
2H-  
24  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
29  
2H-  
45  
nan  
28  
2H-  
25  
11  
2H-  
28  
2H-  
25  
20  
2H-  
8  
8  
2H-  
15  
2H-  
27  
2H-  
13  
2H-  
3  
2H-  
1H30-2H  
3  
2H-  
27  
2H-  
12  
2H-  
45

2H-  
5  
2H-  
18  
7  
2H-  
23  
8  
2H-  
19  
13  
2H-  
13  
2H-  
13  
2H-  
11  
8  
2H-  
14  
2H-  
14  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
26

2H-  
29  
2H-  
28  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
15  
2H-  
12  
2H-  
15  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
8  
2H-  
13  
2H-  
15  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-

45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
12  
10  
2H-  
17  
4  
2H-  
14  
2H-  
45  
2H-  
16  
2H-  
6  
2H-  
12  
2H-  
10  
2H-  
5  
2H-  
9  
2H-  
45  
2H-  
9  
2H-  
45  
9  
2H-  
14  
18  
2H-  
45  
26  
2H-  
45  
18  
2H-

45  
45  
45  
2H-  
13  
1H-1H30  
10  
2H-  
10  
12  
12  
2H-  
10  
19  
11  
2H-  
1H-1H30  
16  
2H-  
23  
9  
2H-  
12  
1H-1H30  
2H-  
45  
2H-  
19  
2H-  
25  
2H-  
19  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
1H-1H30  
2H-  
45  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-

2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
14  
13  
nan  
14  
7  
nan  
1  
nan  
13  
nan  
13  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
12  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
11  
15  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
10  
nan  
9  
nan  
7  
nan  
12  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30

nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
10  
nan  
45  
45  
13  
nan



1H-1H30  
45  
16  
nan  
45  
17  
nan  
13  
45  
nan  
17  
45  
nan  
45  
8  
nan  
1H-1H30  
8  
nan  
1H-1H30  
11  
nan  
1H-1H30  
16  
nan  
45  
11  
nan  
14  
45  
nan  
11  
1H-1H30  
18  
nan  
14  
45  
18  
nan  
11  
1H-1H30  
12  
23  
nan  
13  
4  
16  
nan

14  
16  
nan  
17  
8  
nan  
3  
16  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
6  
nan  
7  
9  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
29  
45  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan

nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
nan  
19  
18  
2H-  
19  
29  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
9  
2H-  
45  
2H-  
23  
45  
2H-  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
20  
2H-  
45  
2H-  
45  
20  
2H-  
18  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-

14  
2H-  
45  
13  
2H-  
8  
2H-  
2H-  
13  
2H-  
24  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
45  
6  
2H-  
45  
4  
2H-  
45  
10  
45  
5  
2H-  
6  
2H-  
13  
2H-  
2H-  
13  
4  
2H-  
7  
2H-  
14  
2H-  
6  
45

2H-  
14  
45  
2H-  
13  
45  
2H-  
11  
13  
45  
2H-  
13  
45  
2H-  
nan  
15  
45  
2H-  
nan  
15  
45  
2H-  
nan  
19  
45  
2H-  
nan  
24  
45  
2H-  
nan  
21  
45  
2H-  
nan  
15  
45  
2H-  
nan  
21  
1H-1H30  
2H-  
nan  
6  
26  
45  
2H-  
nan

20  
45  
2H-  
nan  
14  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
24  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45

2H-  
1H-1H30  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
19  
45  
2H-  
15  
1H-1H30  
14  
2H-  
45  
16  
2H-  
45  
23  
2H-  
45  
13  
2H-  
45  
nan  
17  
2H-  
nan  
15  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
45

2H-  
45  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
23  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
29  
2H-  
45  
2H-  
24  
45  
9  
2H-  
15  
6  
2H-  
23  
7  
2H-  
45  
24  
2H-



5  
2H-  
9  
2H-  
45  
12  
2H-  
45  
2H-  
5  
45  
2H-  
5  
45  
2H-  
5  
2H-  
24  
2H-  
7  
14  
2H-  
2H-  
6  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
12  
2H-  
45  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
45

2H-  
45  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
28  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
25  
2H-  
45  
45  
28  
2H-  
45  
45  
45  
2H-  
45  
26  
45  
2H-  
45  
45  
25  
2H-  
45  
45  
25

2H-  
45  
45  
29  
2H-  
45  
29  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
29  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
1H30-2H  
45  
2H-

1H30-2H  
45  
2H-  
1H30-2H  
45  
2H-  
1H30-2H  
45  
2H-  
1H30-2H  
45  
2H-  
1H30-2H  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
nan  
5  
2H-  
nan  
13  
2H-  
nan  
6  
2H-  
nan  
6  
2H-  
6  
2H-  
12  
2H-  
10  
2H-  
12  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan

2H-  
10  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
45  
nan  
26  
2H-  
45  
nan  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan

2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2  
2H-  
45  
nan  
nan  
nan  
2H-  
10  
45  
nan  
1  
45  
2H-  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
45  
nan  
45  
2H-  
2H-  
45  
nan  
nan  
2H-  
45  
2H-  
nan  
45  
45

2H-  
nan  
nan  
45  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
11  
nan  
2H-  
nan  
11  
2H-  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
21  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
23  
nan  
1H-1H30  
nan  
28  
9  
nan  
28  
45  
nan  
26  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
10  
2H-  
10  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
29  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
2H-



2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
26  
2H-  
45  
1H-1H30  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
6  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
1H-1H30  
45  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
45  
2H-  
1H-1H30  
2H-

1H-1H30  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
1H-1H30  
nan  
15  
45  
2H-  
10  
nan  
45  
2H-  
16  
45  
2H-  
16  
45  
2H-  
19  
2H-  
11  
2H-  
14  
2H-  
18  
2H-  
6  
2H-  
18  
16  
2H-  
6  
15  
2H-  
15  
19  
2H-  
14  
2H-  
16  
14  
2H-  
18

2H-  
20  
2H-  
25  
26  
2H-  
16  
26  
2H-  
18  
2H-  
19  
2H-  
23  
13  
2H-  
16  
2H-  
25  
2H-  
20  
2H-  
16  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
13  
nan  
10  
2H-  
nan  
5  
2H-  
nan  
5  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
1H-1H30  
2H-

2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
20  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
18  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
1H-1H30  
21  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
25  
45  
2H-

28  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
45  
2H-  
8  
45  
2H-  
4  
45  
2H-  
8  
45  
2H-  
10  
45  
2H-  
6  
4  
45  
2H-  
13  
11  
2H-  
45  
9  
2H-  
45  
8  
2H-  
7  
2H-  
8  
2H-  
8  
2H-  
1H-1H30  
8  
2H-  
16  
2H-  
16  
45  
2H-  
16

11  
2H-  
12  
9  
2H-  
14  
1  
2H-  
14  
6  
2H-  
6  
2H-  
4  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
26  
2H-  
nan  
26  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
0  
2H-  
6  
8  
2H-  
14  
4  
15  
8  
2H-  
16  
6  
nan  
8  
nan  
8  
2H-

8  
15  
2H-  
3  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
24  
2H-  
1  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-

45  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
14  
2H-  
14  
11  
2H-  
45  
2H-  
19  
2H-  
19  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
1H30-2H  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H30-2H  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
2H-



1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
13  
20  
nan  
1H-1H30  
nan  
13  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
2H-  
45  
nan  
2H-  
1H30-2H  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
28  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
29  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
16

nan  
nan  
9  
45  
nan  
8  
1H-1H30  
nan  
10  
1H-1H30  
nan  
15  
1H-1H30  
nan  
20  
1H-1H30  
nan  
22  
nan  
10  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan

2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
45  
nan  
2H-  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
26  
nan  
1H-1H30  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

11  
nan  
6  
nan  
14  
6  
2H-  
6  
2H-  
6  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
2H-  
29  
2H-  
29  
2H-  
29  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan

nan  
25  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
14  
45  
2H-  
45  
2H-  
8  
2H-  
3  
2H-  
14  
2H-  
3  
2H-  
8  
2H-  
4  
2H-  
45

13  
2H-  
45  
20  
2H-  
45  
15  
2H-  
8  
2H-  
45  
2H-  
3  
nan  
45  
18  
nan  
45  
9  
nan  
20  
1H-1H30  
nan  
15  
45  
nan  
8  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
15  
nan  
1H-1H30  
15  
nan  
2  
nan  
13  
nan  
45  
nan  
3  
nan  
9  
nan  
2

nan  
nan  
4  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
45



[illegible]

[illegible]

nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
12  
19  
nan  
12  
nan  
45  
nan  
12  
45  
nan  
12  
20  
nan  
45  
nan  
18  
nan  
45  
nan  
2H-  
45  
nan  
1H30-2H  
2H-  
nan  
23  
nan  
2H-  
15

nan  
21  
nan  
19  
nan  
20  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
21  
24  
26  
2H-  
25  
16  
2H-  
28  
15  
2H-  
24  
13  
2H-  
24  
45  
2H-  
22

45  
2H-  
24  
15  
2H-  
23  
21  
2H-  
23  
13  
45  
2H-  
25  
45  
2H-  
45  
2H-  
19  
45  
45  
2H-  
45  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
45  
45  
2H-  
28  
45  
2H-  
21  
2H-  
16  
2H-  
2H-  
22  
2H-  
11  
2H-  
2H-  
22  
45  
2H-  
22

2H-  
23  
2H-  
22  
2H-  
24  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
14  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
19  
nan  
7  
2H-  
29  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
28

nan  
28  
nan  
2H-  
45  
45  
45  
nan  
45  
21  
19  
nan  
15  
14  
25  
45  
nan  
27  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
12  
15  
19  
16  
16  
16  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45

8  
45  
9  
45  
10  
45  
6  
45  
45  
nan  
21  
nan  
26  
nan  
19  
nan  
9  
5  
nan  
11  
5  
nan  
6  
25  
nan  
5  
18  
18  
nan  
14  
9  
14  
15  
nan  
14  
11  
nan  
12  
11  
nan  
16  
4  
13  
12  
11  
12  
13  
18



15  
24  
14  
21  
13  
13  
20  
4  
13  
4  
12  
4  
12  
4  
13  
4  
11  
12  
45  
9  
12  
45  
9  
18  
45  
20  
19  
20  
45  
29  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
12  
7  
14  
14  
12  
27  
nan  
45  
nan  
nan  
25  
nan

28  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
27  
45  
45  
45  
6  
29  
9  
9  
1H-1H30  
2H-  
9  
3  
nan  
2H-  
2H-  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
9  
1H30-2H  
3  
1H30-2H  
1H30-2H  
4  
1H30-2H  
16  
6  
1H30-2H  
6  
1H30-2H  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
45  
45  
9  
45

5  
45  
18  
23  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
24  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
45  
45  
26  
45  
45  
45  
29  
45  
21  
45  
45  
45  
29  
45  
24  
45  
26  
45  
9  
15  
45  
19

12  
23  
18  
23  
13  
20  
16  
18  
8  
19  
14  
15  
nan  
7  
7  
nan  
9  
9  
9  
9  
9  
15  
9  
2H-  
14  
7  
21  
27  
23  
20  
24  
26  
19  
21  
24  
45  
20  
22  
19  
20  
1H30-2H  
nan  
18  
nan  
18  
11  
nan  
13

nan  
19  
nan  
nan  
11  
nan  
15  
14  
nan  
10  
11  
nan  
10  
14  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
28  
nan  
25  
24  
19  
24  
7  
24  
24  
13  
24  
21  
16  
19  
45  
3  
7  
45  
nan  
12  
45  
15  
45  
11  
45  
6  
13  
8  
45

18  
45  
11  
6  
45  
1H-1H30  
7  
1H-1H30  
14  
11  
45  
11  
45  
45  
10  
10  
45  
16  
nan  
45  
7  
45  
nan  
nan  
6  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
18  
1H-1H30  
45  
14  
1H-1H30  
45  
11  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
29

1H-1H30  
7  
1H-1H30  
45  
7  
1H-1H30  
45  
4  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
26  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
29  
45  
nan

1H-1H30  
16  
45  
nan  
1H-1H30  
23  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
16  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
23



45  
1H-1H30  
45  
26  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
19  
45  
45  
1H-1H30  
16  
1H-1H30  
25  
1H-1H30  
1H-1H30  
18  
1H-1H30  
23  
1H-1H30  
20  
1H-1H30  
16  
1H-1H30  
24  
1H-1H30  
nan  
23  
1H-1H30  
nan  
nan  
14  
1H-1H30  
nan  
13  
1H-1H30  
23  
nan  
1H-1H30  
14  
1H-1H30  
11  
16  
45

1H-1H30  
6  
11  
1H-1H30  
4  
7  
1H-1H30  
3  
3  
nan  
1H-1H30  
4  
4  
nan  
1H-1H30  
4  
4  
nan  
45  
1H-1H30  
11  
nan  
1H-1H30  
11  
45  
1H-1H30  
3  
45  
1H-1H30  
11  
45  
1H-1H30  
11  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
19  
45  
45

45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
8  
45  
5  
45  
8  
nan  
8  
25  
7  
6  
27  
nan  
9  
26  
nan  
15  
28  
7  
4  
nan  
11  
1H-1H30  
nan  
16  
1  
nan  
nan  
nan  
nan  
1  
nan  
5  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30

nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
22  
1H-1H30  
45  
24  
1H-1H30  
15

45  
26  
1H-1H30  
45  
26  
45  
1H-1H30  
11  
28  
1H-1H30  
10  
45  
45  
19  
1H-1H30  
15  
45  
29  
28  
45  
1H-1H30  
14  
nan  
29  
45  
1H-1H30  
11  
22  
16  
1H-1H30  
20  
13  
1H-1H30  
24  
14  
1H-1H30  
nan  
22  
25  
nan  
1H-1H30  
45  
13  
1H-1H30  
24  
45  
16  
1H-1H30

24  
45  
13  
1H-1H30  
23  
1H-1H30  
24  
45  
1H-1H30  
45  
25  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
16  
1H-1H30

15  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
24  
24  
45  
20  
1H-1H30  
15  
1H-1H30  
19  
1H-1H30  
21  
1H-1H30  
1H30-2H  
19  
23  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
16  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
24  
24  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45

1H-1H30

45

1H-1H30

45

45

45

45

45

1H-1H30

45

45

45

1H-1H30

45

11

45

45

45

45

45

45

45

45

16

45

21

45

45

45

45

18

45

45

45

24

45

1H-1H30

45

45

45

14

45

17

45

45

45

45

45



45  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
14  
45  
13  
nan  
10  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
45  
20  
17  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
23  
1H-1H30  
18  
1H-1H30  
29  
45  
45  
18  
45  
11  
18  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
45  
23  
1H-1H30

23  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
16  
1H-1H30  
nan  
13  
1H-1H30  
nan  
13  
1H-1H30  
45  
nan  
16  
1H-1H30  
45  
28  
nan  
1H-1H30

45  
29  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
29  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
1H-1H30

45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
26  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
29  
1H-1H30  
nan  
23  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
3  
45  
nan  
1H-1H30  
3  
nan  
1H-1H30  
7  
nan  
1H-1H30  
3  
nan  
1H-1H30

nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
3  
1H-1H30  
nan  
4  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30

20  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
28  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
28  
1H-1H30  
nan  
29  
1H-1H30  
nan  
28  
1H-1H30  
nan  
29  
1H-1H30  
nan  
29  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
15  
45  
1H-1H30  
nan  
21  
29

1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
24  
nan  
28  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
25  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
26  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
29  
1H-1H30  
45  
2H-  
nan  
25  
1H-1H30  
45  
2H-  
nan  
19  
1H-1H30  
45  
nan

45  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
24  
nan  
45  
25  
nan  
23  
nan  
25  
nan  
26  
13  
nan  
45  
11  
nan  
26  
nan  
26  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
21



nan  
nan  
21  
nan  
nan  
26  
nan  
25  
45  
nan  
25  
45  
nan  
45  
45  
nan  
21  
nan  
25  
nan  
25  
nan  
26  
nan  
25  
nan  
25  
nan  
26  
nan  
24  
nan  
21  
nan  
25  
nan  
21  
10  
nan  
21  
11  
nan  
21  
9  
nan  
1H-1H30  
21  
11

nan  
1H-1H30  
3  
19  
nan  
5  
25  
nan  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
nan  
21  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
19  
nan  
25  
nan  
45  
nan  
26  
nan  
45  
nan  
29  
nan  
21  
nan  
2  
45  
nan  
19  
nan  
13  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
24  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
11  
45  
45  
14  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
8  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
11  
45  
11  
1H30-2H  
11  
22  
11  
21  
11  
45  
45  
21

45  
23  
45  
21  
nan  
1H-1H30  
20  
18  
45  
18  
nan  
45  
18  
nan  
19  
nan  
20  
45  
45  
26  
12  
45  
28  
13  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
28  
1H-1H30  
45  
45  
16  
1H-1H30  
26  
19  
1H-1H30  
28  
16  
45  
1H-1H30  
26  
11  
1H-1H30  
45  
16  
1H-1H30  
1H-1H30  
25

18  
1H-1H30  
1H-1H30  
26  
20  
14  
45  
1H-1H30  
26  
1H-1H30  
19  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
18  
1H-1H30  
45  
18  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
15

45  
18  
45  
45  
45  
25  
45  
25  
45  
21  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-

45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
5  
4  
45  
5  
45  
5  
1H-1H30  
5  
1H-1H30  
5  
1H-1H30  
5  
45  
4  
1H-1H30  
29  
1H-1H30  
45  
8  
16  
21  
21  
18  
20  
20  
21  
45  
20  
20  
45  
22  
20  
45  
45  
21  
45  
22  
21  
45  
17  
22  
45

28  
25  
45  
45  
45  
45  
19  
45  
45  
22  
26  
45  
25  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
28  
45  
45  
45  
nan  
nan  
19  
45  
nan  
nan  
19  
45  
nan  
45  
45  
21  
nan  
nan  
nan  
15  
20



15  
23  
18  
14  
19  
15  
20  
15  
16  
19  
16  
29  
19  
45  
25  
45  
19  
45  
14  
45  
21  
24  
14  
14  
29  
9  
nan  
8  
2H-  
23  
nan  
7  
2H-  
45  
10  
nan  
6  
45  
nan  
12  
45  
nan  
11  
45  
nan  
20  
45  
nan

18  
45  
nan  
45  
9  
45  
nan  
45  
9  
45  
nan  
45  
3  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
26  
45  
14  
24  
45  
12  
45  
45  
16  
45  
45  
7  
45  
12  
45  
45  
27  
12  
45  
45  
28  
45  
21  
29  
29  
45  
11  
45  
21

45  
2H-  
45  
45  
45  
2H-  
26  
45  
45  
2H-  
26  
20  
45  
2H-  
25  
2H-  
45  
2H-  
45  
8  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
10  
nan  
2H-  
25  
2H-  
2  
2H-  
13  
nan  
2H-  
2  
nan  
2H-  
16  
nan  
1H-1H30  
2H-  
5  
nan

2H-  
3  
nan  
2H-  
13  
nan  
2H-  
nan  
1H30-2H  
2H-  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
15  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
45

2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
24  
2H-  
nan  
21  
2H-  
nan  
27  
2H-  
29  
29  
2H-  
45  
28  
22  
45  
nan  
26  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
17  
nan  
15  
nan  
17  
nan

14  
nan  
12  
nan  
21  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
45  
nan  
2H-  
2H-  
8  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
8  
2H-  
nan  
16  
2H-  
nan  
25  
2H-  
nan  
16  
9  
2H-  
nan  
18

2H-  
19  
7  
25  
16  
6  
11  
24  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
21  
nan  
1H-1H30  
19  
nan  
45  
nan  
23  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
19  
nan  
21  
nan  
24  
nan  
45  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
21  
nan  
19  
16  
nan

16  
5  
nan  
19  
10  
nan  
20  
19  
nan  
25  
5  
nan  
16  
17  
18  
19  
14  
11  
nan  
12  
nan  
1  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
22  
3  
9  
nan  
3  
3  
8  
16  
7  
6  
13  
13  
2H-  
13  
10  
2H-  
13  
13  
2H-



9  
25  
2H-  
3  
2H-  
6  
2H-  
9  
7  
4  
9  
45  
6  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
1H-1H30  
10  
45  
20  
23  
24  
23  
10  
20  
19  
9  
20  
7  
6  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
8

nan  
45  
nan  
8  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
1H-1H30

1H30-2H  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
20  
45  
1H30-2H  
nan  
20  
1H-1H30  
nan  
20  
nan  
14  
nan  
18  
nan  
11  
nan  
23  
nan  
18  
nan  
18  
nan  
18  
nan  
18  
nan  
6  
nan  
20  
nan  
14  
nan  
13  
nan  
6  
nan  
12  
nan  
13  
nan  
20  
45  
45  
1H-1H30

nan  
13  
16  
1H-1H30  
nan  
6  
nan  
19  
6  
5  
17  
nan  
9  
nan  
26  
nan  
25  
25  
26  
24  
24  
6  
21  
24  
21  
28  
28  
14  
21  
24  
25  
24  
45  
23  
45  
23  
25  
45  
1H-1H30  
25  
45  
45  
25  
1H-1H30  
45  
45  
29  
24

29  
25  
24  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
26  
45  
45  
45  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
25  
nan  
25  
nan  
27  
nan  
25  
nan  
45  
45  
nan  
25  
45  
20  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
26  
nan  
45  
29  
nan

nan  
45  
29  
nan  
45  
25  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
29  
nan  
2H-  
nan  
26  
2H-  
nan  
20  
2H-  
45  
2H-  
23  
1H-1H30  
2H-  
21  
45

2H-  
18  
1H-1H3O  
2H-  
21  
45  
2H-  
45  
2H-  
1H3O-2H  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
1H3O-2H  
2H-  
nan  
1H3O-2H  
2H-  
nan  
1H3O-2H  
nan  
1H3O-2H  
nan  
nan  
1H3O-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
12  
nan  
11  
nan  
10  
26  
nan  
24  
nan  
24  
nan  
25  
nan  
18  
24  
nan  
29  
nan  
14  
nan  
nan  
45  
nan  
19  
nan  
nan  
45  
nan  
2H-  
27  
2H-  
29

2H-	
8	
16	
nan	
8	
10	
45	
nan	
8	
20	
nan	
9	
45	
nan	
45	
nan	
45	
2H-	
45	
45	
45	
45	
45	
45	
45	
28	
45	
45	
45	
45	
45	
45	
45	
1H30-2H	
45	
45	
45	
45	
45	
45	
nan	
12	
45	
nan	
45	
nan	
19	
nan	

45  
nan  
23  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
20  
45  
23  
28  
45  
26  
45  
23  
45  
15  
24  
25  
24  
28  
25  
29  
45  
24  
29  
29  
24  
26  
25  
45  
24  
25  
45  
23  
21  
45  
29  
22  
45  
29  
22  
26  
29  
22  
28

25  
24  
45  
25  
24  
45  
25  
45  
45  
45  
16  
29  
45  
25  
45  
29  
45  
45  
25  
29  
18  
29  
45  
13  
29  
20  
29  
29  
29  
45  
45  
45  
8  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
19  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
23  
45  
45  
20  
45

45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
9  
20  
5  
5  
nan  
7  
nan  
5  
45  
20  
1  
16  
4  
45  
3  
45  
4  
18  
4  
18  
10  
nan  
8  
7  
9  
10  
nan  
23  
nan

[illegible]

nan  
18  
nan  
8  
21  
nan  
5  
6  
18  
nan  
4  
9  
24  
nan  
4  
11  
18  
nan  
11  
6  
18  
1  
nan  
14  
19  
nan  
21  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
28  
nan  
28  
45  
24  
24  
29  
nan  
28  
45  
25

13  
45  
nan  
23  
25  
45  
23  
29  
29  
23  
9  
9  
11  
29  
1H-1H30  
45  
1H30-2H  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
26  
18  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
nan  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
nan  
1H30-2H  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
28  
nan  
28  
2H-  
nan  
2H-  
nan



2H-
nan
45
2H-
nan
1H3O-2H
nan
2H-
nan
nan
2H-
24
1H3O-2H
nan
5
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
2
nan
24
nan
25
nan
5
nan
45
nan
nan
nan
nan
nan
14

nan  
nan  
1  
2  
nan  
nan  
2  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
29  
45  
26  
45  
nan  
45  
26  
26  
45  
45  
45  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
45  
2H-

45  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
45  
26  
45  
1H-1H30  
17  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
26  
1H-1H30  
1H-1H30  
28  
1H-1H30  
1H-1H30  
28  
45  
1H-1H30  
20  
1H-1H30  
1H-1H30  
21  
45  
45  
19  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
18  
45  
19  
1H-1H30  
45  
20  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30

8  
nan  
45  
45  
45  
12  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
20  
nan  
21  
45  
nan  
nan

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
nan  
29  
11  
nan  
nan  
45  
18  
19  
nan  
nan  
45  
20  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
19  
45  
nan  
19

nan  
18  
nan  
19  
nan  
28  
nan  
19  
nan  
18  
nan  
nan  
9  
nan  
25  
21  
nan  
28  
14  
9  
nan  
15  
9  
9  
nan  
21  
11  
nan  
23  
18  
19  
nan  
8  
19  
nan  
23  
nan  
23  
nan  
nan  
23  
25  
25  
15  
9  
25  
14  
16

29  
16  
45  
18  
45  
18  
nan  
10  
45  
18  
45  
13  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
29  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
28  
45



45  
29  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
6  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
14  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
14  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45  
45

45  
45  
45  
23  
nan  
45  
27  
nan  
45  
28  
14  
45  
28  
18  
45  
25  
21  
17  
24  
15  
45  
25  
14  
15  
28  
16  
45  
15  
16  
13  
45  
14  
45  
1H30-2H  
10  
15  
1H30-2H  
20  
nan  
13  
45  
16  
45  
13  
16  
45  
19  
15

nan  
nan  
19  
14  
13  
26  
12  
24  
12  
12  
16  
16  
26  
16  
nan  
20  
nan  
19  
19  
13  
1H-1H30  
29  
13  
14  
nan  
20  
14  
45  
13  
45  
9  
nan  
18  
23  
24  
nan  
11  
nan  
25  
nan  
45  
24  
18  
16  
45  
26  
45  
26

nan  
nan  
45  
45  
28  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
20  
45  
45  
15  
nan  
45  
45  
21  
45  
45  
23  
18  
25  
23  
26  
45  
24  
45  
26  
45  
45  
25  
45  
25  
28  
45  
45  
45  
2H-  
45  
15  
45  
19  
1H30-2H  
45  
19  
45

1H-1H30

19

28

21

45

18

45

10

45

9

45

45

45

45

45

45

16

45

23

45

45

45

45

45

45

45

nan

45

45

45

45

21

45

2

45

45

12

45

45

45

45

45

45

13

10

45

13

nan

8  
nan  
nan  
8  
nan  
12  
nan  
15  
12  
nan  
9  
nan  
11  
nan  
nan  
12  
13  
2H-  
12  
2H-  
45  
2H-  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
15  
45  
20  
45  
15  
45  
18  
45  
15  
45  
18  
3  
45  
20  
45  
20

45  
18  
45  
14  
45  
1H-1H30  
18  
45  
15  
45  
19  
45  
45  
16  
45  
45  
19  
45  
45  
14  
14  
45  
45  
15  
nan  
45  
1H-1H30  
14  
nan  
45  
45  
45  
45  
10  
45  
45  
nan  
45  
45  
2H-  
nan  
45  
45  
2H-  
nan  
45  
45  
nan

45  
45  
nan  
26  
45  
29  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
23  
45  
28  
45  
29  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
25  
18  
21  
3  
45  
24  
23  
nan  
23  
nan  
29  
25  
21  
21  
14



24  
23  
45  
nan  
45  
6  
nan  
45  
20  
4  
nan  
45  
4  
nan  
45  
4  
nan  
45  
4  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
15  
45  
45  
16  
22  
nan  
21  
23  
nan  
16  
nan  
16  
nan  
18  
nan  
17  
45  
nan  
29  
16  
45  
nan

15  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
19  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
26  
9  
22  
nan  
28  
nan  
45  
19  
nan  
22  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan

4  
nan  
2H-  
45  
2H-  
45  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
4  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
1H30-2H  
nan  
2H-  
26  
nan  
28  
nan  
29  
nan  
28  
nan  
1H-1H30  
24  
nan  
1H-1H30  
24  
nan  
18  
28  
nan  
24  
nan

21  
27  
nan  
nan  
nan  
8  
21  
29  
2H-  
1H-1H30  
nan  
25  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
25  
1H-1H30  
nan  
20  
9  
20  
1H30-2H  
20  
2H-  
29  
2H-  
nan  
45  
2H-  
45  
5  
nan  
45  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
3  
18  
nan  
9  
3  
20

nan  
11  
21  
nan  
20  
nan  
26  
nan  
45  
2H-  
2H-  
20  
2H-  
nan  
16  
2H-  
21  
1H30-2H  
20  
2H-  
19  
2H-  
19  
nan  
45  
14  
nan  
28  
45  
nan  
45  
nan  
9  
45  
nan  
nan  
23  
45  
nan  
23  
45  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-

[illegible]

nan  
nan  
nan  
3  
nan  
3  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
17  
nan  
2H-  
nan  
20  
2  
nan  
2H-  
20  
nan  
nan  
nan  
20  
23  
nan  
nan  
17  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
11  
45  
12  
45  
9  
45  
11  
45  
45  
45  
45  
19  
45  
45



nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
24  
nan  
26  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
45  
nan  
nan  
24  
45  
22  
45  
45  
45  
45  
13  
45  
18  
13  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
20  
45  
nan  
nan  
16  
nan  
45  
45  
nan

45  
45  
45  
28  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
45  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45

nan  
nan  
1H30-2H  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
2  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
2  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
13  
45  
nan  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
20  
nan  
45  
25  
nan  
45

nan  
24  
nan  
45  
nan  
25  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
1H-1H30  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
19  
18  
24  
11  
24  
8  
nan  
11  
45  
45  
25  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
17  
45  
nan

24  
45  
nan  
27  
14  
nan  
nan  
14  
nan  
17  
nan  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
23  
1H-1H30  
45  
18  
1H-1H30  
45  
45  
26  
1H-1H30  
45  
18  
25  
29  
45  
13  
26  
16  
45

nan  
28  
24  
nan  
45  
18  
nan  
29  
10  
45  
13  
23  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
24  
15  
24  
9  
26  
nan  
19  
nan  
18  
nan  
23  
nan  
25  
nan  
26  
nan  
16  
nan  
nan  
25  
nan  
25  
nan  
nan  
nan  
21  
nan

nan  
nan  
13  
nan  
45  
nan  
24  
nan  
45  
nan  
10  
45  
nan  
14  
45  
16  
45  
21  
45  
21  
45  
8  
45  
24  
45  
13  
45  
12  
12  
45  
12  
28  
19  
25  
24  
nan  
8  
nan  
45  
24  
24  
11  
13  
19  
45  
24  
9  
18

5  
25  
19  
5  
13  
11  
23  
11  
24  
12  
2H-  
nan  
25  
nan  
21  
22  
nan  
11  
23  
nan  
10  
24  
20  
16  
14  
23  
16  
21  
16  
nan  
29  
nan  
19  
nan  
25  
22  
nan  
25  
23  
nan  
29  
25  
nan  
23  
nan  
24  
nan  
nan



19  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
14  
nan  
13  
26  
nan  
nan  
18  
nan  
18  
nan  
16  
nan  
24  
nan  
20  
nan  
29  
nan  
nan  
4  
26  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
26

45  
nan  
6  
45  
45  
nan  
nan  
21  
3  
nan  
26  
45  
45  
nan  
1H30-2H  
nan  
24  
25  
1H30-2H  
nan  
26  
nan  
nan  
29  
nan  
25  
nan  
26  
45  
nan  
26  
45  
nan  
28  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
23  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
3  
19  
nan  
nan  
8  
nan  
5  
5  
nan  
16  
20  
nan  
16  
19  
nan  
nan  
16  
16  
nan  
9  
19  
nan  
5  
nan  
11  
nan  
4  
nan  
5  
14  
nan  
16  
nan  
nan  
10  
nan  
2H-  
24  
2H-  
2H-

2H-  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
15  
1H-1H30  
nan  
18  
nan

8  
nan  
45  
11  
8  
nan  
nan  
45  
6  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
8  
nan  
nan  
nan  
6  
9  
nan  
nan  
20  
9  
nan  
nan  
10  
25  
nan  
13  
25  
23  
29  
10  
2  
29  
23  
13  
3  
21  
13  
nan  
nan  
nan  
3  
nan  
nan

9  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
13  
nan  
45  
nan  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan

1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
1H30-2H  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
12  
nan  
nan

nan  
15  
nan  
nan  
15  
nan  
9  
28  
nan  
11  
nan  
nan  
17  
nan  
2H-  
24  
24  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan



1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45

[illegible]

[illegible]

[illegible]

nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
13

nan  
nan  
18  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
17  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
29  
nan  
26  
nan  
25  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
2H-  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
23  
1H30-2H  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
21  
nan  
45  
nan  
nan  
23  
nan  
26  
nan  
nan  
23  
nan  
nan



45  
nan  
nan  
23  
nan  
24  
nan  
20  
nan  
25  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan

nan  
45  
nan  
nan  
18  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
23  
nan  
24  
6  
nan  
17  
23  
nan  
19  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
19  
12  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
nan

nan  
15  
nan  
24  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
2H-  
nan  
28  
nan  
nan  
27  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
nan  
16  
nan  
24  
23  
nan  
45  
nan  
nan  
nan

nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
29  
45  
nan  
nan  
16  
4  
5  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
16  
15  
3

nan  
14  
nan  
nan  
nan  
8  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
24  
15  
19  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
5  
12  
12  
nan  
45  
45  
45  
13  
nan  
11  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
10  
8  
6  
5  
5  
4  
nan  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45

nan  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
6  
29  
nan  
nan  
11  
21  
nan  
nan  
15  
nan  
45  
nan  
3  
45  
nan  
19  
15  
23  
nan  
15  
12  
18  
nan  
11  
11  
20  
11  
13  
13  
45  
5  
22  
1H-1H30  
5  
45  
5  
45  
5  
nan  
nan  
nan  
nan

11  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
14  
nan  
13  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
29  
14  
nan  
18  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
26  
nan  
16  
25  
10



24  
23  
28  
1H30-2H  
24  
1H30-2H  
21  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
14  
nan  
20  
nan  
10  
45  
nan  
19  
45  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45

45  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
14  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
45  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
15  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
13  
1H-1H30  
nan  
14  
1H-1H30

13  
nan  
15  
1H-1H30  
nan  
5  
10  
3  
13  
2  
10  
3  
16  
8  
4  
14  
7  
5  
14  
nan  
nan  
10  
7  
6  
nan  
16  
18  
nan  
11  
nan  
16  
10  
nan  
8  
nan  
10  
nan  
9  
11  
11  
11  
nan  
11  
11  
nan  
11  
nan  
11  
13

12  
29  
9  
nan  
10  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
12  
4  
1H-1H30  
6  
12  
2H-  
3  
nan  
16  
9  
5  
nan  
13  
nan  
11  
5  
nan  
7  
11  
12  
7  
4  
nan  
6  
nan  
6  
nan  
45  
12  
nan  
9  
6  
nan  
11  
3  
nan  
13  
7  
nan  
3

4  
nan  
4  
45  
5  
nan  
3  
45  
7  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
45  
nan  
1H30-2H  
16  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
12  
nan  
23  
nan  
7  
nan

11  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
14  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
6  
6  
nan  
6  
13  
nan

10  
18  
nan  
nan  
10  
20  
nan  
nan  
8  
22  
20  
2H-  
9  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
20  
2H-  
nan  
21  
nan  
nan  
23  
nan  
15  
2H-  
24  
2H-  
13  
5  
15  
10  
23  
nan  
4  
24  
4  
nan  
10  
7  
10  
7  
11  
11  
1H-1H30  
10  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
9  
nan  
9  
14  
nan  
13  
nan  
11  
45  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
11  
45  
45  
29  
15  
8  
9  
18  
7  
10  
14  
16  
45  
11  
14  
nan  
45  
9  
2H-  
45  
14  
45  
8  
45  
16  
45  
5

45  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
45  
nan  
6  
45  
5  
1H30-2H  
45  
1H30-2H  
45  
45  
5  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan

45  
nan  
45  
19  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
13  
20  
16  
20  
1H30-2H  
17  
16  
14  
13  
nan  
21  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
18  
15  
nan

11  
15  
14  
19  
14  
23  
2H-  
15  
25  
15  
18  
16  
26  
16  
25  
nan  
13  
3  
23  
nan  
14  
5  
14  
1H30-2H  
13  
13  
13  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan

nan  
1H-1H30  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
12  
nan  
45  
8  
nan  
nan  
nan  
15  
14  
nan  
nan  
15  
1H-1H30  
nan  
20  
nan  
1H-1H30  
28  
22  
45  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
26  
nan  
45  
nan  
45  
20  
45  
nan  
45  
21  
45  
nan  
45

45  
nan  
20  
nan  
21  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
11  
9  
9  
5  
8  
nan  
nan  
11  
14  
10  
14  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
25  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45

45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
20  
nan  
4  
nan  
28  
nan  
10  
nan  
nan  
20  
28  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
6  
29  
5

45  
6  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
22  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
8  
nan  
7  
nan  
6  
7  
12  
2H-  
6  
16  
2H-  
9  
7  
7  
12  
nan  
6  
nan  
8  
4  
1H30-2H  
6  
nan  
7  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
nan  
22  
nan  
16  
2H-  
nan  
nan  
10  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
45  
nan  
22  
nan  
45  
nan  
19  
nan  
19  
nan

nan  
nan  
14  
nan  
14  
nan  
18  
nan  
13  
nan  
14  
nan  
2H-  
13  
2H-  
14  
14  
2H-  
15  
11  
2H-  
11  
2H-  
12  
nan  
nan  
2H-  
12  
nan  
2H-  
11  
nan  
2H-  
11  
nan  
2H-  
19  
2H-  
29  
21  
2H-  
21  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
4  
1  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
1H-1H30  
nan  
10  
45  
nan  
2H-  
nan  
8  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
8  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
10  
nan  
45  
nan  
2H-  
10  
nan  
nan  
14  
2H-  
nan

[illegible]

nan  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
2  
2  
45  
1  
45  
2  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
1H-1H30  
6  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan

[illegible]

nan  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
13  
nan  
29  
29  
21  
29  
20  
22  
17  
45  
27  
9  
28  
8  
45  
8  
nan  
16  
15  
16  
45  
21  
22  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
3

nan  
15  
nan  
23  
nan  
29  
nan  
45  
29  
nan  
45  
28  
nan  
23  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
15  
15  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
18  
45  
18



45  
18  
nan  
45  
19  
nan  
21  
19  
21  
25  
45  
24  
45  
25  
45  
26  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
3  
2  
2  
5  
3  
11  
14  
17  
14  
2  
4  
1H30-2H  
3  
nan  
2  
nan  
9  
nan  
3  
5  
45  
nan  
45  
nan

7  
25  
21  
nan  
45  
nan  
4  
45  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
8  
45  
45  
nan  
2  
45  
3  
nan  
45  
10  
45  
7  
45  
3  
45  
3  
45  
9  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
9  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
10  
45  
nan  
nan  
12  
45  
nan  
nan  
10  
nan  
45  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
nan

21  
nan  
nan  
25  
45  
nan  
19  
45  
nan  
24  
45  
nan  
24  
45  
nan  
3  
nan  
3  
9  
2H-  
nan  
1  
11  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan

2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
13  
23  
nan  
nan  
1H-1H30  
8  
1H-1H30  
2  
45  
13  
45  
45  
19  
45  
25  
15  
45  
4  
5  
nan  
45  
8  
14  
nan  
45  
23  
16  
nan  
29  
45  
4  
16

nan  
45  
14  
16  
45  
19  
8  
45  
3  
16  
45  
5  
45  
16  
4  
45  
16  
9  
21  
45  
10  
14  
45  
25  
14  
26  
45  
16  
13  
10  
13  
18  
25  
nan  
20  
nan  
16  
11  
45  
45  
45  
14  
4  
6  
45  
6  
1H-1H30  
7

5  
nan  
nan  
3  
nan  
3  
nan  
nan  
2  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
27  
8  
10  
nan  
7  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
18  
nan  
20  
29  
nan  
27  
nan

21  
nan  
28  
21  
29  
45  
45  
nan  
nan  
22  
2H-  
nan  
14  
nan  
nan  
23  
4  
28  
45  
45  
45  
nan  
6  
nan  
nan  
9  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
4  
2H-  
9  
nan  
7  
nan  
7



45  
4  
nan  
8  
nan  
6  
nan  
4  
nan  
6  
nan  
13  
29  
8  
25  
23  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
3  
nan  
2  
nan  
45  
nan  
1H30-2H  
9  
1H-1H30  
11  
1H30-2H  
13  
1H-1H30  
10  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

10  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
7  
1H-1H30  
18  
1H-1H30  
11  
2H-  
1H-1H30  
12  
2H-  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
1H-1H30

2H-  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
1H-1H30  
6  
2H-  
4  
2H-  
8  
1H-1H30  
2H-  
nan  
11  
2H-  
nan  
1H-1H30  
45  
2H-  
nan  
4  
21  
2H-  
nan  
8  
2H-  
nan  
2H-  
10  
nan  
nan  
13

2H-  
2H-  
nan  
4  
nan  
15  
nan  
11  
21  
nan  
nan  
25  
nan  
20  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
2H-  
45  
2H-

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
8  
nan  
9  
nan  
4  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
12  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
10  
nan

4  
nan  
8  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
45  
10  
45  
22  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
7  
16  
11  
10  
10  
10  
3  
nan  
10  
nan  
45  
nan

[illegible]



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
8  
nan  
12  
nan  
9  
nan  
10  
nan  
12  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2  
nan  
2H-  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
19

nan  
45  
21  
17  
16  
15  
nan  
23  
10  
8  
20  
nan  
10  
25  
nan  
11  
24  
nan  
15  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
16  
nan  
2H-  
nan  
14  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
45  
3  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45

nan  
45  
2H-  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
45  
nan  
2H-  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
29  
2H-  
29  
nan  
2H-  
25  
nan  
2H-  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
18  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
13

2H-  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
45  
45  
5  
24  
2  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
45  
nan  
2H-  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
26  
nan  
45  
28  
nan  
29  
25  
nan  
28  
29  
45  
1  
16  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
26  
nan  
2H-  
1H-1H3O  
2H-  
45  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
8  
6  
nan  
1H3O-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45

14  
45  
45  
11  
45  
45  
14  
45  
nan  
12  
25  
nan  
10  
25  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
9  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
24  
2H-



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
11  
nan  
nan  
12  
nan  
nan  
25  
nan  
26  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
16  
nan  
nan  
nan  
2H-  
8  
nan  
nan  
2H-  
9  
nan  
nan  
2H-  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
nan  
45

2H-  
15  
nan  
2H-  
24  
nan  
2H-  
8  
nan  
2H-  
2H-  
13  
nan  
2H-  
4  
nan  
2H-  
4  
2H-  
4  
2H-  
11  
2H-  
2H-  
19  
1H-1H30  
2H-  
11  
2H-  
2H-  
20  
24  
2H-  
8  
21  
2H-  
3  
2H-  
11  
2H-  
nan  
2H-  
2  
2H-  
nan  
2H-  
28  
2H-

2H-  
nan  
2H-  
4  
2H-  
4  
nan  
2H-  
28  
nan  
2H-  
25  
nan  
45  
2H-  
8  
nan  
2H-  
4  
nan  
2H-  
28  
nan  
2H-  
25  
nan  
2H-  
6  
2H-  
20  
2H-  
4  
2H-  
6  
2H-  
24  
2H-  
3  
nan  
2H-  
1  
nan  
nan  
45  
2H-  
5  
nan  
nan

24	nan
11	2H-
nan	nan
nan	2H-
nan	nan
nan	2H-
nan	nan
nan	2H-
nan	nan
nan	2H-
nan	nan
nan	2H-
nan	nan
nan	nan
nan	nan
nan	nan
nan	nan
nan	nan
nan	2H-
nan	nan
nan	nan
nan	nan
nan	2H-
nan	nan
nan	nan
nan	2H-
nan	nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
6  
8  
6  
45  
18  
19  
7  
7  
nan  
16  
nan  
6  
15  
nan  
nan  
2  
2  
nan  
2  
nan  
7  
nan  
8  
2H-  
2  
2H-  
nan  
2H-  
8  
2H-  
8  
nan  
2H-  
2H-  
1  
1  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
16  
45  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
45  
nan  
2H-  
21  
nan  
nan  
2H-  
5  
nan  
2H-  
13  
7  
2H-  
23  
6  
2H-  
28  
45  
13  
9  
15  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
2H-

[illegible]



nan  
2H-  
10  
nan  
10  
nan  
11  
nan  
16  
nan  
nan  
1  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
6  
nan  
6  
nan  
9  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
13  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
6  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
24  
2H-  
nan  
24  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
45  
13  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
21  
nan  
2H-  
25  
nan  
10  
2H-  
nan  
29  
2H-  
nan

2H-  
29  
2H-  
2H-  
28  
2H-  
23  
45  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
15  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
15  
2H-  
1  
2H-  
2H-  
1  
2H-  
2H-  
16  
2H-  
5  
nan  
18  
nan  
15  
nan  
3  
nan  
18  
nan  
12  
nan  
nan  
nan  
12  
nan  
2H-  
45

nan  
2H-  
23  
nan  
14  
2  
12  
26  
2H-  
25  
26  
nan  
2H-  
15  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
9  
2H-  
5  
nan  
nan  
nan

2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
9  
nan  
11  
nan  
14  
nan  
8  
nan  
9  
21  
nan  
14  
19  
nan  
19  
9  
nan  
19  
13  
nan  
20  
24  
nan

20  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan

[illegible]



nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
17  
2H-  
23  
2H-  
19  
2H-  
16  
2H-  
15  
15  
13  
14  
8  
16  
nan  
4  
16  
nan  
2H-  
28  
nan  
25  
2H-  
13  
28  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan

2H-  
2H-  
nan  
9  
2H-  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
12  
nan  
nan  
2  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
4  
nan  
13  
2  
4  
2H-  
4  
2H-  
16  
nan  
13  
nan  
9  
nan  
10  
nan  
9  
8  
nan  
3  
12  
nan  
7

9  
nan  
10  
5  
4  
45  
2  
5  
2H-  
17  
10  
2H-  
13  
9  
2H-  
11  
9  
2H-  
14  
5  
4  
9  
nan  
9  
nan  
11  
nan  
3  
nan  
3  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
nan

nan  
24  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
21  
2H-  
nan  
16  
2H-  
nan  
17  
2H-  
nan  
22  
2H-  
nan  
16  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
22  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
nan

1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
4  
1H-1H30  
6  
28  
7  
45  
5  
2H-  
29  
10  
2H-  
45  
6  
11  
2H-  
45  
9  
2H-  
28  
7  
2H-  
29  
8  
7  
20  
8  
nan  
7  
nan  
9  
nan  
9  
nan  
4  
2H-  
2H-  
nan  
4  
nan  
2H-  
8  
2H-  
7  
6  
8

45  
45  
23  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
20  
20  
45  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
45  
2H-  
nan  
45

nan  
2H-  
45  
2H-  
8  
45  
2H-  
14  
45  
16  
2H-  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
12  
nan  
nan  
2H-  
13  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
6  
nan  
13  
nan  
12  
nan

12  
nan  
3  
nan  
13  
nan  
10  
nan  
13  
nan  
16  
nan  
14  
nan  
5  
nan  
45  
nan  
12  
nan  
3  
nan  
nan  
1  
nan  
9  
2H-  
10  
2H-  
9  
2H-  
14  
2H-  
2H-  
16  
2H-  
2H-  
29  
2H-  
2H-  
14  
2H-  
2H-  
2  
11  
4  
14  
2H-



5  
2H-  
4  
2H-  
14  
3  
12  
7  
13  
14  
9  
6  
nan  
22  
12  
nan  
18  
6  
15  
6  
6  
12  
13  
12  
10  
7  
28  
7  
8  
5  
nan  
nan  
nan  
17  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan

[illegible]

1H-1H30  
14  
1H-1H30  
24  
1H-1H30  
13  
2H-  
20  
2H-  
25  
28  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
15  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
9  
1H-1H30  
45  
45  
28  
45  
45  
nan  
nan  
45  
28  
45  
45  
nan  
45  
45  
45

28  
45  
29  
2H-  
45  
26  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
45  
7  
28  
6  
45  
19  
45  
13  
45  
45  
5  
45  
26  
9  
45  
23  
9  
45

23  
9  
45  
1H30-2H  
27  
1  
45  
25  
10  
13  
13  
2H-  
6  
2H-  
6  
2H-  
9  
9  
11  
9  
8  
nan  
6  
8  
13  
15  
11  
5  
nan  
12  
6  
3  
8  
3  
23  
8  
24  
5  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45

45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
29  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
26  
nan  
29  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
29  
nan  
45  
14  
10  
45  
2H-  
10  
27  
2H-  
12  
45  
9  
45  
16  
45  
9  
26  
14  
26  
11  
45  
45  
13

4  
45  
28  
8  
13  
4  
10  
7  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
45  
45  
nan  
28  
26  
nan  
3  
20  
6  
23  
16  
nan  
2H-  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
2  
6  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan

nan  
nan  
11  
15  
nan  
nan  
45  
nan  
5  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
45  
29  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
12  
nan  
2H-  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
18



20  
nan  
13  
13  
16  
9  
45  
24  
15  
45  
2H-  
17  
9  
11  
45  
16  
2H-  
15  
21  
45  
nan  
45  
19  
2H-  
14  
2H-  
45  
9  
2  
45  
9  
2H-  
8  
28  
2H-  
6  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
1H30-2H  
2H-  
1H30-2H

2H-  
9  
18  
8  
nan  
nan  
1H-1H30  
21  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
25  
nan  
2H-  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
11  
nan  
13  
6  
14  
nan  
15  
nan  
15  
45  
23  
23  
45  
45  
20

45  
29  
23  
45  
10  
28  
nan  
45  
12  
26  
nan  
8  
nan  
28  
21  
nan  
25  
19  
24  
28  
25  
28  
45  
28  
29  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
26  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan

nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
16  
nan  
7  
nan  
17  
nan  
19  
nan  
4  
nan  
6  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
4  
nan  
14  
2  
15  
6  
4  
21  
21  
21

23  
20  
23  
23  
24  
nan  
19  
nan  
19  
nan  
19  
nan  
22  
nan  
nan  
21  
nan  
20  
nan  
5  
nan  
18  
nan  
3  
nan  
5  
18  
nan  
14  
nan  
18  
23  
nan  
nan  
11  
3  
21  
nan  
nan  
11  
18  
nan  
3  
nan  
10  
nan  
10  
nan

nan  
11  
2H-  
nan  
nan  
13  
8  
2H-  
nan  
17  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
14  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
9  
45  
3  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
9  
nan  
5  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
8  
nan  
nan

23  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
27  
45  
24  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
45  
27  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
7  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
24

1H-1H30  
nan  
15  
1H-1H30  
1H-1H30  
24  
45  
nan  
15  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
13  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
15  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
27  
nan  
1H-1H30  
nan



20  
1H-1H30  
45  
45  
45  
2H-  
19  
24  
25  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
25  
nan  
2H-  
20  
26  
nan  
45  
45  
21  
21  
23  
24  
23  
1H30-2H  
23  
nan  
1H30-2H  
2H-  
23  
2H-  
23  
23  
21  
45  
20  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
23  
15  
nan  
20  
16  
nan  
13  
nan  
15  
nan  
11  
nan  
9  
nan  
1H-1H30  
11  
nan  
10  
nan

10  
nan  
16  
nan  
8  
nan  
12  
nan  
9  
nan  
21  
nan  
21  
nan  
19  
nan  
10  
nan  
nan  
15  
nan  
15  
nan  
8  
2H-  
16  
2H-  
10  
7  
9  
9  
nan  
11  
11  
12  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
17  
45  
45  
1H-1H30  
nan  
11  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
17  
nan  
nan  
nan  
17  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
13  
nan  
nan  
45  
12  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
11  
nan  
19  
16  
45  
20  
45  
18  
45  
20  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
nan

nan  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
18  
45  
19  
45  
11  
45  
2H-  
20  
1H-1H30  
2H-  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
45  
2H-  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
2H-  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan

45  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
45  
nan  
18  
45  
45  
nan  
17  
1H-1H30  
45  
nan  
14  
45  
45  
nan  
28  
45  
nan  
24  
45  
nan  
20  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
17  
nan  
29  
nan  
45  
9  
nan



45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
1H-1H30  
nan  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
nan

11  
nan  
11  
nan  
15  
nan  
9  
nan  
8  
nan  
11  
nan  
45  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
45  
29  
45  
nan  
45  
20  
45  
nan  
19  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
20  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
19

nan  
19  
nan  
26  
nan  
19  
19  
45  
15  
45  
8  
45  
20  
45  
18  
18  
16  
45  
nan  
24  
nan  
22  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
28  
45  
45  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
8  
16  
9  
12  
5  
14  
12  
10  
13  
19  
3  
6

nan  
11  
nan  
23  
13  
nan  
26  
11  
nan  
24  
14  
nan  
5  
27  
nan  
13  
nan  
nan  
14  
nan  
14  
nan  
5  
nan  
5  
nan  
5  
nan  
3  
6  
14  
11  
5  
11  
8  
12  
4  
10  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
29  
nan  
45  
45

[illegible]

[illegible]

[illegible]



nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
19  
23  
21  
20  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
13  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
25  
45  
nan  
24  
19  
20  
nan  
20  
45  
nan  
45  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
8  
45  
10  
nan  
nan  
nan  
45  
6  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
14  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
20  
23  
nan  
21  
nan  
23  
nan  
14  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
14  
nan  
19  
nan  
9  
9  
16  
4  
9  
6  
12

12  
11  
10  
nan  
19  
4  
19  
4  
10  
10  
7  
10  
15  
6  
4  
nan  
9  
2H-  
14  
14  
5  
5  
10  
4  
8  
8  
nan  
19  
nan  
13  
nan  
10  
45  
nan  
10  
nan  
20  
nan  
7  
nan  
14  
nan  
8  
nan  
10  
nan  
14  
nan

13  
nan  
3  
nan  
18  
nan  
9  
nan  
19  
nan  
6  
2H-  
nan  
9  
2H-  
nan  
2H-  
5  
nan  
2H-  
10  
nan  
2H-  
5  
nan  
2H-  
11  
nan  
nan  
2H-  
8  
nan  
nan  
2H-  
5  
nan  
nan  
2H-  
4  
nan  
nan  
2H-  
14  
nan  
nan  
2H-  
18  
nan

2H-  
nan  
6  
2H-  
15  
nan  
2H-  
nan  
19  
9  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
23  
45  
nan  
15  
nan  
1H-1H30  
45  
10  
26  
45  
nan  
nan  
45  
15  
23  
nan  
14  
nan  
nan  
9  
5  
nan  
nan  
20  
20  
nan  
9  
nan  
1  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
16

nan  
2H-  
nan  
20  
2H-  
nan  
4  
45  
2H-  
20  
nan  
2H-  
45  
2H-  
25  
nan  
20  
45  
nan  
2H-  
14  
45  
nan  
2H-  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
45  
nan  
10  
45  
nan  
1  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
29  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45

nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
6  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
6  
14  
nan  
nan  
45  
4  
nan  
nan  
45  
6  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
11  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan

nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
17  
nan  
nan  
16  
nan  
16  
nan  
19  
16  
12  
nan  
9  
nan  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45

nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
9  
45  
nan  
nan  
13  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
1H30-2H  
nan  
45  
7  
nan

nan  
45  
11  
nan  
nan  
45  
23  
14  
nan  
nan  
45  
8  
nan  
nan  
22  
45  
20  
nan  
nan  
45  
nan  
1H30-2H  
nan  
24  
45  
nan  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
22  
nan  
2H-  
45  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
nan

45  
1H30-2H  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
24  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
23  
nan  
45  
nan  
14  
23  
45  
nan  
13  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
4  
1H-1H30  
10  
1H-1H30  
nan



1H-1H30

nan

nan

nan

nan

nan

nan

29

nan

45

28

nan

29

23

nan

29

23

nan

28

23

25

nan

25

28

45

nan

45

nan

45

nan

22

nan

nan

nan

nan

nan

15

nan

15

nan

15

nan

21

45

nan

nan

45

nan

20  
nan  
16  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
29  
2H-  
45  
2H-  
28  
2H-  
29  
2H-  
nan  
29  
2H-  
29  
nan  
2H-  
24  
nan  
45  
2H-  
29  
nan  
29  
2H-  
45  
25  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
14  
2H-  
18  
2H-  
9

2H-  
15  
nan  
2H-  
10  
nan  
2H-  
28  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H3O  
2H-  
1H3O-2H  
2H-  
45  
2H-

[illegible]

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
25  
nan  
45  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
29  
45  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
28  
45  
28  
29  
25  
45  
28  
nan  
45  
28  
nan  
28  
nan

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
45  
6  
45  
nan  
8  
29  
nan  
10  
45  
nan  
10  
27  
nan  
17  
25  
6  
45  
18  
6  
nan  
6  
nan  
6  
7  
45  
6  
45  
45  
nan  
9  
45  
45  
9  
nan  
1  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
28  
45  
nan  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

45  
nan  
nan  
25  
nan  
10  
25  
nan  
10  
45  
nan  
nan  
7  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
27  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
45  
4  
11  
45  
45  
45  
14  
5  
7  
45  
7  
45

nan  
18  
nan  
24  
nan  
26  
nan  
nan  
23  
13  
nan  
nan  
16  
nan  
9  
nan  
12  
12  
nan  
8  
nan  
nan  
45  
11  
nan  
11  
5  
19  
11  
nan  
12  
7  
nan  
16  
nan  
23  
19  
19  
45  
17  
15  
17  
23  
15  
14  
11  
2H-  
45

10  
2H-  
nan  
21  
8  
nan  
20  
19  
nan  
nan  
20  
12  
nan  
24  
9  
nan  
19  
20  
nan  
6  
1H30-2H  
17  
19  
15  
nan  
12  
nan  
13  
nan  
9  
25  
14  
nan  
45  
nan  
9  
nan  
13  
nan  
8  
5  
9  
45  
6  
45  
nan  
5  
45

nan  
19  
45  
45  
nan  
18  
nan  
26  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
6  
45  
9  
45  
1H-1H30  
5  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
1H-1H30  
17  
11  
1H-1H30  
17  
18  
1H-1H30  
2H-  
12  
16  
nan  
14  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
13

nan  
nan  
15  
nan  
10  
nan  
21  
13  
45  
nan  
21  
18  
23  
14  
11  
nan  
14  
nan  
11  
6  
18  
nan  
12  
45  
nan  
nan  
23  
nan  
9  
nan  
12  
nan  
11  
9  
13  
18  
9  
12  
8  
13  
7  
12  
nan  
5  
45  
5  
nan  
26

13  
45  
18  
28  
16  
45  
5  
45  
16  
45  
14  
45  
16  
29  
nan  
13  
nan  
11  
nan  
14  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
16  
nan  
14  
nan  
45  
nan  
11  
nan  
nan  
18  
nan  
1H30-2H  
nan  
3  
nan  
12  
11  
nan  
18  
11  
nan  
45  
26

nan  
8  
45  
nan  
8  
28  
nan  
5  
45  
nan  
12  
45  
15  
25  
2  
29  
14  
45  
12  
45  
12  
20  
29  
25  
4  
26  
13  
13  
45  
nan  
24  
nan  
nan  
11  
2H-  
nan  
10  
2H-  
3  
nan  
2H-  
12  
2H-  
21  
2H-  
21  
2H-  
28



nan  
2H-  
24  
nan  
2H-  
nan  
17  
5  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
4  
nan  
11  
nan  
16  
45  
nan  
14  
45  
nan  
10  
24  
nan  
29  
nan  
19  
29  
14  
45  
13  
26  
13  
nan  
13  
11  
nan  
26  
10  
nan

29  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
11  
nan  
13  
nan  
nan  
3  
nan  
8  
nan  
14  
45  
19  
10  
10  
nan  
8  
nan  
nan  
13  
nan  
7  
nan  
15  
45  
11  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
24

[illegible]

nan  
nan  
nan  
7  
9  
nan  
nan  
14  
nan  
3  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
4

nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
3  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
45  
12  
nan  
13  
8  
14  
17  
nan  
19  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
20  
nan  
20  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
1H-1H30

nan  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
15  
45  
nan  
28  
25  
nan  
25  
20  
nan  
21  
23  
nan  
45  
16  
1H-1H30  
nan  
22  
nan  
nan  
15  
nan  
45



13  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
23  
45  
nan  
3  
17  
nan  
9  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
20  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
nan

2H-  
nan  
5  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
19  
nan  
45  
nan  
45  
29  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
nan  
13  
25  
nan  
19  
24  
nan  
4  
18  
nan  
45  
24  
nan  
1H-1H30  
23  
nan  
45  
16  
nan  
45  
nan

45  
12  
nan  
nan  
45  
12  
19  
1H-1H30  
45  
9  
45  
6  
15  
5  
nan  
6  
45  
45  
2H-  
11  
2H-  
7  
45  
2H-  
24  
1H-1H30  
2H-  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
26  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
6  
26  
nan

6  
45  
45  
45  
45  
4  
8  
nan  
45  
nan  
3  
nan  
6  
nan  
45  
nan  
45  
6  
1H-1H30  
18  
45  
18  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
29  
45  
45  
45  
45  
45  
13  
nan  
6  
45  
8  
nan  
45  
45  
11  
45  
nan  
6  
5  
11  
26

nan  
11  
45  
6  
45  
45  
1H-1H30  
9  
45  
20  
13  
13  
23  
nan  
45  
22  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
19  
45  
nan  
16  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
20  
45  
45  
45  
45

nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
2  
45  
45  
8  
45  
45  
5  
45  
1H-1H30  
20  
1H-1H30  
45  
24  
45  
2H-  
6  
45  
1H-1H30  
45  
45  
21  
24  
24  
45  
16  
45  
45  
29  
45  
45  
10  
nan  
45  
5  
nan  
1H-1H30  
nan

nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
45  
nan  
nan  
2H-  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
27  
nan  
18  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
20  
nan  
29  
nan  
16  
nan  
1  
nan  
26  
nan  
28  
24  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan



nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
2H-  
nan  
45  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
20  
nan  
15  
nan  
19  
nan  
11  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

---

nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
2H-  
nan  
45  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
20  
nan  
15  
nan  
19  
nan  
11  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
45  
nan  
27  
nan  
24  
nan  
20  
6  
45  
nan  
45  
8  
nan  
45  
5  
nan  
45  
5  
nan  
nan  
6  
45  
nan  
nan  
5  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
4  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan

2H-  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
23  
45  
2  
nan  
23  
13  
nan  
22  
26  
nan  
17  
16  
nan  
26  
2H-  
nan  
18  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
14  
nan  
10  
nan  
13  
nan  
9  
nan  
14  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
16  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45

nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
26  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
28  
nan  
45  
25  
nan

24  
nan  
22  
45  
13  
nan  
23  
nan  
23  
nan  
26  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
45  
nan  
9  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
16  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan



nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
26  
nan  
21  
nan  
20  
nan  
4  
28  
nan  
2H-  
21  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

15  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
24  
45  
45  
nan  
28  
45

nan  
23  
45  
nan  
28  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
28  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
4  
nan  
6  
nan  
nan

nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
45  
nan  
nan

45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
45  
1H30-2H  
nan  
45  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
45  
1H30-2H  
nan  
45  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
16  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
2H-  
1  
nan  
nan  
2H-  
nan  
3  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan

45  
23  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
9  
45  
nan  
8  
1H-1H30  
10  
1H-1H30  
16  
45  
20  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan

45  
1H30-2H  
nan  
45  
26  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan

23  
45  
nan  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
20  
nan  
20  
nan  
16  
nan  
20  
19  
nan  
21  
20  
nan  
20  
23  
nan  
2  
nan  
12  
nan  
19  
10  
nan  
19  
nan  
16  
nan  
16  
nan  
12  
nan  
11  
nan  
11  
nan  
12  
nan  
13  
nan  
nan



nan  
15  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
20  
nan  
24  
19  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
nan  
20  
nan  
8  
nan  
nan  
6  
nan

6  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
2H-  
1H30-2H  
23  
nan  
1H30-2H  
24  
1H30-2H  
28  
2H-  
21  
14  
1H30-2H  
21  
25  
nan  
25  
21  
nan  
22  
25  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]

nan  
18  
nan  
45  
10  
45  
nan  
45  
11  
1H30-2H  
nan  
22  
19  
1H-1H30  
25  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
19  
nan  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
10  
nan  
10  
nan  
11  
nan  
12  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
45

nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
21  
45  
23  
26  
45  
45  
45  
29  
24  
45  
nan  
28  
21  
nan  
26  
nan  
23  
nan  
26  
45  
23  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
26  
nan  
45  
25  
45  
10  
45  
nan  
21  
26  
nan

5  
45  
29  
22  
nan  
5  
45  
nan  
28  
45  
16  
45  
45  
27  
45  
45  
45  
23  
45  
26  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
26  
45  
28  
26  
21  
1H-1H30  
28  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
45

45  
27  
2H-  
45  
nan  
45  
28  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
24  
45  
45  
45  
45  
nan  
24  
45  
nan  
28  
45  
nan  
45  
45  
nan  
29  
45  
45  
45  
nan  
28  
45  
nan  
45  
27  
45  
45  
nan  
26  
45  
45  
nan

28  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
27  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
22  
45  
45  
nan  
45  
24  
nan  
45  
21  
nan  
45  
15  
23  
1H-1H30  
18  
21  
nan  
1H-1H30  
nan  
15  
26  
nan  
24  
45  
28  
45  
45  
16  
45



45  
nan  
28  
45  
nan  
27  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
23  
25  
45  
23  
45  
1H30-2H  
45  
45  
2H-  
45  
45  
2H-  
45  
2H-  
45  
27  
45  
24  
45  
21  
45  
28  
1H-1H30  
45  
45  
27  
1H-1H30  
27  
45  
45  
29  
45  
28  
45  
45  
45  
nan  
26  
45

26  
45  
26  
nan  
1H-1H30  
27  
45  
26  
45  
26  
nan  
45  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan

nan  
29  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
27  
45  
nan  
nan  
28  
45  
28  
45  
27  
45  
45  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
27  
28  
nan  
27  
1H-1H30  
45  
28  
45  
45  
25  
1H-1H30  
45  
45  
25  
nan  
45  
2H-  
nan  
45  
1H-1H30

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
8  
8  
45  
11  
20  
3  
2H-  
5  
nan  
nan  
6  
14  
2H-  
nan  
4  
2  
nan  
2H-  
19  
7  
8  
5  
3  
15  
10  
10  
nan  
12  
9  
10  
6  
nan  
15  
nan  
18  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
10

19  
nan  
2  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
15  
3  
19  
nan  
19  
nan  
7  
nan  
23  
nan  
13  
nan  
21  
6  
21  
13  
25  
7  
20  
23  
45  
16  
45  
5  
11  
nan  
nan  
8  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]

[illegible]



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
1  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
3  
nan  
nan  
28  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
45  
nan  
26  
nan  
28  
nan  
25  
nan  
23  
nan  
25  
nan  
25  
nan  
29  
nan

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
9  
45  
nan  
5  
nan  
nan  
13  
4  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H3O  
nan  
5  
15  
45  
nan

nan  
nan  
14  
45  
nan  
nan  
18  
45  
nan  
nan  
21  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
16  
8  
8  
nan  
20  
nan  
9  
nan  
9  
nan  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
9  
14  
16  
nan  
16  
19  
nan  
16  
26  
45  
9  
15  
18  
9  
nan



12
9
nan
8
7
19
nan
7
20
11
45
20
nan
45
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
nan
24
nan
nan
nan
nan
6
nan
nan
45
nan
45
nan
45

nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
20  
45  
nan  
13  
45  
nan  
45  
21  
nan  
45  
11  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
24  
45  
8  
25  
20  
21  
6  
22  
1  
45  
26  
nan  
7  
10  
nan  
7  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
2H-  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
6  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
5

nan  
5  
nan  
5  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
9  
nan  
2H-  
8  
nan  
2H-  
13  
nan  
14  
nan  
14  
nan  
13  
nan  
11  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
13  
nan  
13  
nan  
nan  
24  
8  
nan

14  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H3O  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15

nan  
4  
11  
nan  
11  
13  
nan  
nan  
nan  
2  
nan  
nan  
1  
13  
24  
4  
25  
1H-1H30  
6  
6  
12  
8  
nan  
nan  
10  
nan  
5  
2H-  
nan  
11  
2H-  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
13

12  
1H-1H30  
15  
13  
4  
11  
1  
16  
5  
8  
9  
1H-1H30  
1H-1H30  
6  
2  
6  
18  
45  
7  
1H-1H30  
20  
24  
8  
nan  
5  
45  
nan  
10  
4  
nan  
20  
5  
4  
28  
14  
6  
45  
28  
6  
2  
nan  
19  
5  
6  
nan  
1H-1H30  
4  
1H-1H30

3  
25  
3  
22  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
19  
13  
1H-1H30  
7  
6  
12  
1H-1H30  
8  
nan  
1H-1H30  
6  
nan  
11  
6  
nan  
11  
28  
nan  
16  
nan  
19  
15  
15  
2H-  
19  
45  
8  
13  
10  
13  
18  
12  
1  
6  
3  
14  
nan  
24  
13  
20  
16



22  
6  
4  
8  
nan  
45  
2H-  
45  
23  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
24  
10  
nan  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
12  
nan  
12  
nan  
13  
12  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
11  
nan  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
45  
nan  
11  
29  
nan  
11  
nan  
29  
nan  
29  
nan  
29  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
5  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
9  
nan  
nan  
26  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
15  
nan  
45  
22  
nan  
nan  
nan  
45  
16  
nan  
nan  
18  
nan  
12  
nan  
45  
nan  
nan  
12  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]



2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
26

nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
1  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan

2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
15  
2H-  
2H-  
24  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
6  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
24

2H-  
24  
nan  
2H-  
13  
15  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
45  
2H-  
nan  
45  
1H30-2H  
nan  
24  
1H30-2H  
nan  
45  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
21  
2H-  
nan  
21  
2H-  
nan  
20  
nan  
18  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
18  
2H-  
24  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
45  
2H-

nan  
nan  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
nan  
2H-  
45  
17  
nan  
nan  
2H-  
28  
2H-  
28  
2H-  
45  
2H-  
28  
nan  
2H-  
45  
2H-  
nan  
24  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
19  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan

2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
21  
nan  
nan  
15  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
11  
nan  
1  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1  
45  
nan  
29  
nan  
29  
nan  
28  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
28  
nan



nan  
45  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
26  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
2H-  
16  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-

2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
7  
2H-  
nan  
nan  
4  
1  
2H-  
nan  
13  
13  
2H-  
4  
45  
2H-  
45  
9  
1H-1H30  
2H-  
9  
45  
2H-  
9  
1H-1H30  
2H-  
2  
1H-1H30  
2H-  
nan  
1H-1H30  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
1H-1H30  
2H-  
45  
2H-

1H-1H30  
2H-  
10  
nan  
1H-1H30  
3  
nan  
45  
19  
nan  
45  
14  
nan  
1H-1H30  
21  
nan  
21  
nan  
28  
12  
45  
14  
24  
2H-  
45  
14  
2H-  
13  
45  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
45  
nan  
2H-  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
nan  
8  
19  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
4  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
21  
4  
45  
9  
25  
12  
45  
45  
24  
nan  
45  
24  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
23  
45  
45

nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
23  
nan  
45  
nan  
nan  
21  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
16  
nan  
23  
16  
nan  
45  
11  
nan  
45  
12  
nan  
26  
9  
nan  
45  
2H-  
nan  
45  
nan  
45  
nan

nan  
45  
nan  
nan  
29  
nan  
24  
45  
1  
nan  
26  
45  
13  
nan  
23  
45  
3  
nan  
19  
45  
23  
nan  
45  
23  
nan  
6  
45  
nan  
10  
45  
nan  
13  
45  
nan  
24  
45  
nan  
10  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan

45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
2  
nan  
nan  
6  
nan  
22  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
5  
45  
nan  
14  
45  
nan  
14  
45  
nan  
28  
8  
29  
29  
28  
nan  
20  
nan  
19  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
45

45  
45  
45  
15  
45  
15  
45  
nan  
23  
nan  
24  
nan  
5  
45  
nan  
45  
26  
45  
45  
45  
19  
45  
21  
45  
21  
26  
45  
29  
13  
45  
nan  
13  
45  
3  
11  
nan  
26  
3  
3  
25  
28  
nan  
45  
45  
45  
9  
nan  
9



45  
9  
45  
9  
45  
9  
45  
9  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
9  
nan  
45  
14  
45  
nan  
nan  
16  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
25  
nan  
16  
nan  
16  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
16  
29  
nan

8  
45  
9  
45  
nan  
45  
nan  
28  
45  
45  
45  
45  
27  
45  
45  
45  
28  
nan  
45  
45  
45  
2H-  
25  
2H-  
45  
9  
2H-  
8  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
15  
45  
25  
nan  
nan  
nan  
29

1H-1H30  
24  
1H-1H30  
21  
1H-1H30  
21  
20  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
6  
45  
1  
16  
1  
4  
3  
nan  
5  
5  
nan  
nan  
5  
45  
nan  
45  
13  
nan  
3  
2

nan  
3  
nan  
29  
21  
19  
45  
6  
29  
45  
nan  
19  
45  
20  
45  
45  
45  
45  
45  
18  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
27  
26  
25  
25  
nan  
45  
nan  
nan

nan  
14  
12  
18  
14  
16  
nan  
16  
nan  
16  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
14  
21  
nan  
17  
nan  
16  
nan  
nan  
16  
18  
14  
14  
14  
10  
16  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
45  
nan  
nan  
nan  
nan

6  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
28  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
13  
21  
23  
14  
13  
14  
19  
19  
nan  
23  
26  
nan  
nan  
nan  
45  
21  
nan  
45

23  
nan  
15  
23  
13  
14  
20  
14  
14  
21  
5  
15  
13  
8  
16  
14  
20  
18  
25  
nan  
29  
nan  
28  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
45

nan  
15  
nan  
16  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
9  
6  
18  
20  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
15  
45  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan



nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
1H-1H30  
45

20  
1H30-2H  
6  
nan  
1H30-2H  
8  
1H-1H30  
2H-  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan

1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
45  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
8  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
45  
2H-  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
45  
nan  
2H-  
45  
nan  
1H30-2H

45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
1H30-2H  
6  
nan  
1H30-2H  
28  
nan  
1H30-2H  
29  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
45  
19  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
45  
45  
45  
2H-  
2H-  
16  
nan  
16  
17  
29  
16  
nan  
19

nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
23  
45  
18  
29  
29  
nan  
28  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
21  
nan  
24  
45  
45  
27  
nan  
27  
23  
45  
24  
45  
25  
1H-1H30  
26  
nan  
20  
nan  
24  
nan  
20

24  
nan  
21  
29  
nan  
24  
nan  
16  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
26  
nan  
20  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
15  
nan  
18  
21  
2H-  
24  
24  
11  
20

nan  
1H-1H30  
nan  
20  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
17  
1H-1H30  
19  
20  
8  
12  
11  
45  
12  
nan  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
5  
45  
nan  
nan  
5  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
3  
19  
2  
19

45  
14  
45  
6  
nan  
45  
6  
nan  
45  
nan  
8  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
45  
15  
45  
15  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
45



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
18  
nan  
19  
18  
45  
18  
29  
nan  
17  
29  
nan  
19  
nan  
14  
nan  
25  
nan  
nan  
19

nan  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
45  
2H-  
nan  
9  
2H-  
nan  
9  
2H-  
8  
2H-  
nan  
2  
2H-  
nan  
9  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
45  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan

2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
45  
nan  
nan  
2H-  
45  
nan  
nan  
2H-  
45  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
45

nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
24  
45  
nan  
2  
45  
nan  
5  
45  
nan  
5  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-

1H-1H30

1H30-2H

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

10

nan

nan

nan

nan

nan

2H-

nan

2H-

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

[illegible]

2H-  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
9  
nan  
29  
16  
nan  
16  
nan  
25  
nan  
16  
nan  
13  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
13  
nan  
11  
nan  
16  
nan  
4  
nan  
nan

[illegible]



18  
2H-  
16  
45  
2H-  
1  
2H-  
16  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
16  
nan  
12  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
8  
1H30-2H  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
11  
nan  
5  
nan  
14  
nan  
5  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
nan  
4

1H30-2H

nan

nan

nan

nan

nan

16

nan

14

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

5

26

nan

19

18

nan

1H-1H30

5

7

nan

13

10

24

nan

4

7

nan

9

nan

nan

nan

20

nan

nan

23

nan

nan

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
1H30-2H  
16  
45  
16  
23  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
25  
nan  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45

[illegible]

nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
8  
nan  
45  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
26  
nan  
8  
nan  
26  
nan  
21  
nan  
5  
28  
28  
11  
11  
6  
nan  
11  
nan  
11  
nan  
11

nan  
45  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
23  
nan  
13  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
29  
45  
nan  
nan  
45  
21  
13  
29  
nan  
20  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
29  
nan  
21  
6  
45  
nan  
45  
11  
nan  
11  
16  
nan  
21  
45  
21



25  
13  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
20  
29  
nan  
21  
nan  
nan  
45  
10  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
nan  
20  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
18  
nan  
25  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]

nan  
45  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
16  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
8  
45  
6  
nan  
6  
45  
45  
2  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
18  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H

nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
14  
nan  
23  
nan  
21  
14  
nan  
nan  
22  
1  
nan  
1  
nan  
22  
45  
nan  
9  
13  
nan  
18  
nan  
7  
nan  
18  
nan  
19  
nan  
nan  
13

nan  
10  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
20  
15  
nan  
25  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
45  
45  
45  
nan  
29  
nan  
28  
nan  
4  
nan  
26  
nan  
nan  
2H-  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]

2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
2H-  
nan  
6  
nan  
4  
nan  
nan  
4  
nan  
10  
nan  
2H-  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
18  
1H-1H30

1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
14  
1H-1H30  
1H-1H30  
8  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan



[illegible]

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
5  
2H-  
nan  
nan  
6  
19  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
6  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan

6  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
14  
nan  
8  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
2  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
20

[illegible]

nan  
2H-  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
15  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
10  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-

nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
19  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
25  
2H-  
nan  
8  
16  
10  
nan  
20  
nan

16  
19  
10  
2H-  
5  
2H-  
nan  
11  
10  
2H-  
nan  
3  
2H-  
nan  
29  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
6  
2H-  
nan  
5  
2H-  
4  
nan  
8  
2H-  
8  
nan  
nan  
3



[illegible]

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H30-2H

[illegible]

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
15  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
11  
2H-  
4  
nan  
8  
14  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan

2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
7  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
10  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
45  
nan  
2H-  
5

2H-  
2H-  
2H-  
12  
nan  
2H-  
21  
nan  
2H-  
19  
45  
2H-  
19  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
18  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
8  
4  
nan  
11  
nan  
3  
nan  
5  
nan  
24  
nan  
19  
nan  
6  
nan  
4

25  
nan  
3  
15  
nan  
3  
6  
nan  
14  
nan  
nan  
0  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
16  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
7  
nan

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
15  
24  
18  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1  
nan  
4  
nan  
nan  
6  
nan  
4  
4  
nan  
3  
11  
nan  
6  
45  
nan  
6  
nan  
6  
nan  
16  
nan  
nan  
2  
nan  
nan  
6  
nan  
9

[illegible]

11  
nan  
10  
nan  
6  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
45  
nan  
10  
45  
nan  
8  
14  
45  
nan  
19  
5  
26  
nan  
5  
16  
20  
nan  
6  
20  
nan  
19  
11

26  
45  
16  
8  
45  
nan  
15  
24  
nan  
15  
8  
45  
nan  
13  
11  
21  
13  
22  
13  
45  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45



nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2  
nan  
3  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
26  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
20  
nan  
19  
nan  
19  
nan  
19  
nan

nan  
9  
nan  
nan  
18  
nan  
12  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
3  
nan  
nan  
6  
25  
nan  
15  
13  
nan  
19  
nan  
16  
nan  
9  
10  
nan  
25  
11  
16  
8  
nan  
8  
45  
18

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
18  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
8  
45  
8  
nan  
11  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
1H30-2H  
nan  
19  
nan  
23  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
11  
nan  
3  
nan  
10  
nan  
5  
45  
45

45  
11  
45  
7  
1H30-2H  
17  
45  
7  
45  
21  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
16  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
45



nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
19  
18  
1  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
25  
15  
45  
7  
20  
19  
3  
nan  
4

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
8  
nan  
6  
nan  
12  
8  
nan  
1H30-2H  
6  
nan  
2H-  
5  
6  
2H-  
5  
45  
7  
2H-  
45  
10  
2H-  
8  
2H-  
nan  
8  
nan  
8  
7  
nan  
7  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
45  
29  
nan  
17  
nan  
3

11  
nan  
2  
18  
nan  
4  
nan  
2  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
29  
nan  
45  
19  
45  
nan  
29  
23  
45  
24  
26  
28  
nan  
45  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
24  
nan  
45  
45  
45  
nan  
26  
45  
nan  
nan  
25  
45  
19  
nan  
24

28  
nan  
13  
45  
13  
nan  
6  
45  
29  
nan  
26  
29  
45  
24  
15  
8  
nan  
4  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
10  
nan  
5  
nan  
6  
nan  
8  
nan  
nan  
4  
16  
4  
nan  
14  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan

nan  
nan  
24  
nan  
nan  
21  
24  
nan  
24  
nan  
5  
nan  
17  
nan  
15  
nan  
17  
16  
18  
24  
16  
18  
20  
45  
18  
19  
18  
11  
23  
45  
21  
23  
26  
23  
24  
18  
nan  
18  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
45  
nan  
23  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
7  
45  
8  
nan  
45  
14  
1H-1H30  
4  
45

[illegible]



1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
9  
1H30-2H  
8  
1H30-2H  
nan  
23  
10  
1H30-2H  
nan  
23  
18  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H

4  
nan  
4  
1H30-2H  
13  
1H-1H30  
25  
45  
1H30-2H  
nan  
25  
45  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
13  
1H-1H30  
12  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
1H-1H30

1H-1H30  
17  
1H-1H30  
21  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
26  
1H-1H30  
19  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
19  
6  
29  
25  
1H-1H30  
5  
21  
1H-1H30  
19  
1H-1H30  
21  
1H-1H30  
21  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
6  
1H-1H30  
nan  
16  
45  
nan  
nan

28  
45  
nan  
13  
45  
nan  
nan  
16  
26  
nan  
nan  
4  
6  
26  
nan  
nan  
nan  
25  
26  
1H-1H30  
1H30-2H  
45  
17  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan  
2H-  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30

nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
24  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1  
3  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
29  
45  
45

nan  
9  
nan  
10  
45  
19  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
2  
nan  
45  
nan  
1H30-2H  
45  
nan  
45  
6  
7  
25  
10  
45  
2  
1H-1H30  
13  
1H-1H30  
24  
45  
21  
45  
nan  
45  
2H-  
nan  
45  
2H-

nan  
7  
nan  
2H-  
8  
2H-  
nan  
6  
2H-  
nan  
27  
2H-  
nan  
24  
2H-  
nan  
4  
nan  
2H-  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
3  
nan  
nan  
3  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
21  
6

2H-  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
5  
26  
nan  
14  
nan  
29  
nan  
25  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
25  
21  
nan  
nan  
nan  
9  
19  
nan  
nan  
45  
nan  
11  
nan  
24  
8  
nan  
26  
nan  
25  
nan  
26  
nan  
nan  
45  
nan  
16  
24  
nan



24  
nan  
12  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H3O-2H  
nan  
nan  
1H-1H3O  
10  
nan  
nan  
2H-  
10  
nan  
nan  
1H-1H3O  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
27  
nan  
nan  
nan  
nan  
27  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
1H30-2H  
9  
nan  
1H30-2H  
10  
nan  
2H-  
9  
nan  
2H-

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
6  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
27

nan  
2H-  
27  
nan  
9  
2H-  
45  
nan  
2H-  
nan  
45  
nan  
2H-  
14  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
10  
2H-  
1  
2H-  
9  
11  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-

[illegible]

nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan

1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
27  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
10  
nan  
nan  
10  
nan  
1  
13  
15  
nan  
19  
45  
nan  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
15  
16  
nan  
8  
nan  
1  
9  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
1  
nan  
nan  
1  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
15  
24  
13  
2H-  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H30-2H  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
1H-1H30  
29  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
29  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
45  
45  
28  
45  
45  
45  
9  
45  
14  
45  
20  
45  
14  
nan  
45  
10  
nan  
45  
14  
nan

2H-  
8  
4  
45  
11  
6  
45  
20  
45  
8  
45  
19  
nan  
1H-1H30  
18  
nan  
45  
7  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
26  
29  
26  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
21  
nan  
nan  
nan

45  
25  
24  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
15  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
23  
21  
23  
10  
18  
14  
4

45  
14  
16  
13  
5  
45  
21  
14  
14  
45  
10  
9  
13  
14  
6  
15  
13  
13  
8  
24  
8  
15  
25  
5  
8  
13  
8  
16  
15  
4  
10  
21  
20  
11  
23  
25  
19  
13  
19  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
45  
10  
12  
45  
13  
nan  
9  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
10  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
24  
nan  
24  
nan  
21  
nan  
13  
nan  
nan  
12  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
45  
nan  
8  
16  
4  
nan  
18  
nan  
6  
28  
6  
2  
nan  
45  
nan  
23  
5  
nan

nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
12  
nan  
nan  
23  
15  
nan  
16  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan

nan  
4  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
45  
6  
1H-1H30  
21  
16  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
13  
nan  
6  
nan  
13  
7  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
2  
15  
1

14  
12  
21  
25  
45  
45  
6  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
45  
nan  
25  
2H-  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
16  
4  
1H-1H30  
6  
2  
18  
45  
6  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
10  
45  
10  
nan  
45  
19  
19  
19  
19  
19  
7  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan

nan  
5  
5  
45  
nan  
5  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
18  
nan  
23  
25  
21  
25  
nan  
3  
3  
nan  
nan  
nan  
22  
45  
45  
28  
20  
24



45  
nan  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
45  
45  
18  
12  
9  
16  
16  
2H-  
15  
2H-  
5  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
14  
6  
nan  
26  
nan  
14  
nan  
nan  
25  
25  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
15

nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
8  
1H-1H30  
nan  
nan  
24  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
13  
6  
1H-1H30  
29  
1H30-2H  
nan  
11  
2  
nan  
1H-1H30  
8  
28  
nan  
21  
nan  
8  
nan  
13  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan

[illegible]

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
14  
13  
9  
12  
14  
nan  
11  
nan  
nan  
3  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
10

nan  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-

nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
28  
45  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
25  
23  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan



[illegible]

nan  
26  
nan  
26  
26  
28  
45  
25  
45  
23  
15  
23  
18  
45  
14  
28  
3  
45  
nan  
45  
nan  
25  
nan  
45  
nan  
25  
28  
29  
29  
25  
nan  
28  
nan  
45  
nan  
45  
24  
28  
26  
29  
45  
45  
45  
26  
45  
25  
45  
21

45  
45  
45  
6  
45  
45  
45  
26  
nan  
45  
8  
nan  
45  
6  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
45  
19  
7  
45  
45  
3  
45  
45  
23  
45  
45  
nan  
29  
1H-1H30  
45  
1  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
26  
45  
45  
11  
4  
45  
nan  
45

nan  
5  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
3  
nan  
4  
4  
3  
2  
4  
2  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
15  
13  
16  
13  
15  
16  
45

45  
45  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
29  
20  
16  
15  
14  
45  
nan  
11

11  
45  
8  
29  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
26  
21  
25  
21  
45  
nan  
45  
45  
24  
45  
26  
nan  
45  
nan  
26  
nan  
24  
26  
45  
28  
nan  
23  
nan  
25  
nan  
24  
nan  
26  
nan  
25  
nan  
28  
nan  
26  
nan  
45  
nan

25  
nan  
45  
45  
nan  
26  
25  
28  
24  
26  
15  
26  
13  
45  
25  
nan  
14  
45  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
16  
18  
45  
45  
20  
nan  
19  
nan  
nan  
21  
7  
nan  
23  
18  
29  
21  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
45  
19  
11  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
20  
24  
nan  
45  
nan  
14  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
5  
1H-1H30  
nan  
9  
nan  
nan  
8  
nan  
12  
15  
nan  
13  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
12  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
2H-  
1H30-2H  
nan  
nan  
16  
nan  
10  
nan

[illegible]

16  
18  
nan  
11  
18  
28  
12  
nan  
nan  
16  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
1H30-2H  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
3  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
25  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
7  
nan

nan  
nan  
2H-  
1  
nan  
2H-  
2  
nan  
2H-  
2  
nan  
2H-  
nan  
45  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
8  
45  
nan  
nan  
16  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2  
8  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
4  
1H-1H30  
4  
1H-1H30  
11  
9  
9  
7  
nan  
17  
nan  
15  
1H30-2H  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-

[illegible]

[illegible]



11  
1H-1H30  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
28  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
1H30-2H  
45  
nan  
15  
nan  
13  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
45  
45  
nan  
45  
45  
1H30-2H  
12  
3  
4  
13  
nan  
13  
23  
nan  
nan  
2  
nan  
6  
18  
nan  
8  
15  
9  
12  
4  
20  
11  
5  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
29  
2H-  
nan  
22

nan  
23  
nan  
45  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
24  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
28  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
19  
nan

nan  
25  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
27  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
10  
2H-  
2H-  
2H-  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
14  
21  
nan  
nan  
15  
9  
nan  
nan  
nan  
10  
19  
nan  
13  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
22  
nan  
nan  
19  
12  
15  
23  
26  
2H-  
45

2H-  
nan  
45  
2H-  
nan  
27  
2H-  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan



[illegible]

nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
15  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
15  
16  
19  
18  
12  
29  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
45  
2H-  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
8

[illegible]

29  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
45  
45  
29  
45  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]

nan  
nan  
nan  
45  
7  
2H-  
4  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
45  
5  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
4  
nan  
4  
6  
nan  
5  
12  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
16

nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
45  
nan  
5  
20  
nan  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
nan  
21  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
24  
nan  
18  
10  
21  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
20  
nan  
nan



16  
nan  
2H-  
45  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
8  
nan  
3  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-

nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
25  
2H-  
25  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan

16  
nan  
nan  
16  
nan  
6  
nan  
11  
18  
23  
14  
nan  
19  
nan  
29  
5  
23  
4  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
2  
45  
2H-  
45  
8  
nan  
19  
26  
25  
28  
nan  
21  
45  
nan  
nan  
nan  
nan

1H30-2H

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

21

nan

nan

nan

nan

nan

6

45

14

1

22

45

14

1H-1H30

16

14

29

nan

25

12

25

13

9

45

nan

24

nan

23

1H-1H30

nan

9

nan

9

nan

20

nan

1H-1H30

nan

nan

13

nan  
nan  
45  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
10  
nan  
25  
19  
nan  
29  
19  
nan  
16  
nan  
45  
nan  
28  
nan  
nan  
20  
nan  
14  
nan  
29  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
7  
nan  
8  
nan  
6  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
19  
nan  
25  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
11  
9  
45  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
1H-1H30  
1H-1H30  
2H-  
nan  
nan  
1H-1H30  
2H-  
nan

1H-1H30  
nan  
nan  
2H-  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
6  
2H-  
6  
2H-  
6  
2H-  
2H-  
2H-  
6  
nan  
11  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-



nan  
nan  
nan  
2H-  
9  
2H-  
2H-  
2H-  
9  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
19  
nan  
nan  
8  
45  
45  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan

1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
2H-  
1H-1H30  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
45  
nan  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
45  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-

nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
10  
nan  
2H-  
13  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
19  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
5  
6  
3  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan

45  
45  
45  
45  
10  
3  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
26  
2H-  
45  
45  
45  
45  
24  
45  
10

45  
11  
14  
19  
2H-  
2H-  
13  
45  
7  
29  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
45  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
24  
45  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
26  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
1H30-2H  
28  
45  
15  
13  
nan  
13  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

45  
nan  
45  
nan  
23  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
1H30-2H  
nan  
2H-  
nan

nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
2  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
7  
nan  
nan



nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
24  
1H30-2H  
nan  
28  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
1H-1H30  
nan

1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
28  
21  
13  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
18  
12  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
29  
nan  
nan  
26  
nan  
45  
29  
nan  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
1H30-2H  
1H-1H30  
nan  
nan  
11

45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
2H-  
45  
9  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
21  
2H-  
2H-  
21  
2H-  
18  
2H-  
11  
8  
2H-  
2H-  
6  
2H-  
2H-  
2H-  
1H30-2H  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
1H30-2H  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30

1H-1H30

1H-1H30

45

45

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

25

nan

nan

45

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

29

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

[illegible]

nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
16  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
24  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-

nan  
nan  
3  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
1H30-2H  
nan  
2H-  
nan  
2H-

nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
2H-  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
19  
nan  
nan  
nan  
10  
nan  
8  
11  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan



[illegible]

nan  
1H-1H3O  
1H3O-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H3O-2H  
nan  
nan  
nan  
1H3O-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
3  
16  
11  
nan  
nan  
nan  
45  
9  
nan

nan  
nan  
nan  
29  
2H-  
2  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
25  
24  
25  
1H30-2H  
23  
24  
24  
25  
nan  
nan  
45  
nan  
26  
2H-  
28  
2H-  
21  
23  
23  
26  
23  
25  
24  
16  
23  
45  
45  
28

25  
24  
nan  
23  
nan  
45  
nan  
2H-  
23  
nan  
26  
nan  
28  
nan  
24  
nan  
45  
nan  
21  
nan  
24  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
4  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
23  
45  
15  
1H30-2H  
nan  
2H-

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
18  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
45  
45  
45  
nan  
23  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
nan  
nan  
6  
19  
4  
9  
4  
11  
2  
2  
8  
9  
nan  
nan  
19  
5  
1H-1H30  
nan  
nan

nan  
24  
nan  
45  
45  
45  
5  
24  
20  
11  
15  
24  
26  
26  
26  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
29  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
19  
16  
45  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
23  
29  
1H-1H30  
14  
9  
11  
12  
6  
11  
9  
24  
9  
12  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
7  
26  
10  
nan  
45  
9  
nan  
28  
12

45  
6  
26  
4  
12  
9  
45  
9  
45  
7  
45  
7  
7  
8  
nan  
nan  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
5  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
1H30-2H



[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
7  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
7  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
nan  
nan  
20  
45  
1H-1H30  
45  
45  
45  
45  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
11  
8  
1  
15  
2H-  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
2H-  
14  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
2H-  
1H-1H30  
2H-  
nan  
8  
2H-  
nan  
2H-  
18  
2H-  
45  
8

1H-1H30  
10  
1H-1H30  
5  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
19  
1H-1H30  
1H-1H30  
20  
29  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
2H-  
1H-1H30  
45  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-

1H-1H30

nan

nan

45

nan

45

nan

nan

45

1H-1H30

nan

45

nan

2H-

2H-

2H-

2H-

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

1H30-2H

nan

1H-1H30

nan

nan

1H-1H30

1H30-2H

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

24-

$$2H_+$$

19

24-

 $2H_2$

[illegible]

nan  
2H-  
nan  
2H-  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
3  
nan  
nan  
7



[illegible]

[illegible]

9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
24  
29  
2H-  
26  
25  
2H-  
26  
16  
2H-  
nan  
19

[illegible]

nan  
2H-  
2H-  
26  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
6  
15  
9  
8  
5  
15  
6  
6  
14  
1  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

13  
16  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
6  
6  
nan  
21  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
13  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
16  
nan  
nan  
nan  
7  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
9  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
19  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
12  
12  
8  
8  
11  
8  
16  
4  
3  
23  
5  
45  
24  
45  
45  
24  
21  
nan  
27  
nan



28  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
nan  
45  
28  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
29  
45  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
nan  
nan  
26  
nan  
20  
nan  
26  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
45  
45  
26  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
24  
21  
nan  
45  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
nan

45  
nan  
nan  
nan  
nan  
25  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
1H30-2H  
1H30-2H  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
1  
1H30-2H  
nan  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H30-2H  
45  
1H30-2H

nan  
45  
1H30-2H  
nan  
nan  
45  
nan  
25  
nan  
45  
18  
20  
29  
45  
nan  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
25  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
2H-  
20  
20  
16  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
45  
20  
16  
1H-1H30  
1H30-2H  
23  
45  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
45  
nan  
45  
9  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
25

45  
45  
21  
45  
25  
23  
45  
23  
16  
45  
26  
45  
24  
25  
26  
nan  
nan  
1H-1H3O  
45  
8  
7  
4  
13  
nan  
8  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H3O-2H  
1H3O-2H  
nan  
1H3O-2H  
nan

1H-1H30

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

1H-1H30

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

24

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

45

45

nan

45

nan

45

45

2H-

nan

nan

nan

nan

nan

nan

2H-

1H30-2H

nan

1H30-2H

nan

1H30-2H

nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
28



nan  
28  
45  
23  
24  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
14  
45  
45  
45  
6  
nan  
23  
23  
nan  
21  
45  
45  
45  
19  
22  
22  
23  
4

26  
45  
23  
45  
20  
20  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
23  
23  
23  
7  
23  
28  
10  
21  
15  
8  
18  
3  
8  
21  
20  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan

nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-

2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
45  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
11  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
11  
45  
23  
45  
45  
8  
29  
45  
45  
28  
26  
nan  
11  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
6  
2  
45  
45  
45  
29  
45  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H-1H30

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
19  
6  
6  
10  
8  
10  
11  
8  
19  
16  
20  
nan  
15  
nan  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan



nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
27  
nan  
4  
nan  
13  
nan  
5  
nan  
18  
nan  
5  
9  
21  
45  
13  
11  
7  
7  
28  
10  
12  
45  
16  
45  
13  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

[illegible]

nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
1H30-2H  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
2H-

[illegible]

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
4  
7  
18  
8  
1  
45  
29  
45  
45

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
13  
nan  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
23  
23  
2  
nan  
nan



[illegible]

23  
45  
45  
45  
45  
26  
nan  
22  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
1H-1H30  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
25  
25  
25  
1H-1H30  
20  
24  
24  
21  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
2H-  
1H30-2H  
2H-

1H30-2H  
23  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
4  
45  
3  
45  
45  
29  
1H-1H30  
1H-1H30  
4  
29  
1H-1H30  
25  
20  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
5  
nan  
nan  
1H30-2H  
nan

[illegible]

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
21  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
15  
nan  
nan  
45  
1  
25  
1H30-2H  
20  
1  
1H-1H30

[illegible]

[illegible]



nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
2H-  
nan  
nan  
23  
23  
21  
45  
28  
45  
45  
29  
29  
24  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
29

27  
23  
45  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
45  
2  
4  
nan  
28  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
45  
nan  
45  
17  
45  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
45  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
45  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
45  
1H-1H30  
nan  
22  
17  
19  
28  
23  
29  
29  
19  
15  
28  
29  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
24  
8  
18  
24  
45  
45  
24  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30

1H-1H30

15

21

16

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-

nan

nan

nan

2H-

2H-

nan

2H-

nan

nan

nan

2H-

nan

nan

nan

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-

nan

2H-

2H-

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

2H-

2H-

2H-

nan

nan

nan

nan

nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
29  
45  
9  
28  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
45  
1H-1H30  
1H-1H30

1H-1H30

nan

nan

nan

nan

nan

1H30-2H

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

nan

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-

2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H-1H30  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
2H-  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
28  
3  
6  
14  
29  
25  
25  
27  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
19  
9  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
23  
nan  
nan  
nan  
45  
45  
14  
2  
9  
5  
9  
4  
4  
4  
10  
2H-  
45  
26  
27  
21  
45  
45



45  
45  
45  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
nan  
1H-1H30  
1H-1H30  
2H-  
2H-  
1H30-2H  
2H-  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H30-2H  
1H-1H30  
1H30-2H  
1H30-2H  
2H-  
2H-  
nan  
45  
45  
1H-1H30  
1  
18  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
1H-1H30  
45  
1H-1H30  
13  
1H-1H30  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan  
nan

```
[61]: # dataset_column_name.fillna(value, axis = 0/1, inplace = True)

# dataset_column_name.ffill(axis = 0/1, inplace = True)
# ffill / bfill - numerical / categorical

df.NearestStation.ffill(axis = 0, inplace = True)
```

```
[65]: # dataset_column_name.bfill(axis = 0/1, inplace = True)

df.Region.bfill(axis = 0, inplace = True)
```

```
[66]: df.Region.isnull().sum()
```

```
[66]: 15
```

```
[68]: df.Region.ffill(axis = 0, inplace = True)
```

```
[79]: new_data = {"Col1" : [12, 4, 5, None, 1],
                "Col2" : [None, 2, 56, 4, None],
                "Col3" : [20,16,None, 3, 8]}

data = pd.DataFrame(new_data)
data
```

```
[79]:
```

	Col1	Col2	Col3
0	12.0	NaN	20.0
1	4.0	2.0	16.0
2	5.0	56.0	NaN
3	NaN	4.0	3.0
4	1.0	NaN	8.0

```
[80]: data.interpolate(method='linear',limit_direction='forward',inplace = True)
```

```
[81]: data
```

```
[81]:
```

	Col1	Col2	Col3
0	12.0	NaN	20.0

```
1    4.0    2.0   16.0
2    5.0   56.0    9.5
3    3.0    4.0    3.0
4    1.0    4.0    8.0
```

```
[82]: data.Col2.bfill(axis=0,inplace=True)
```

```
[83]: data
```

```
[83]:
```

	Col1	Col2	Col3
0	12.0	2.0	20.0
1	4.0	2.0	16.0
2	5.0	56.0	9.5
3	3.0	4.0	3.0
4	1.0	4.0	8.0

```
[ ]:
```