

January

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

1

元旦

2

十九

3

二十

4

廿一

5

小寒

6

廿三

7

廿四

8

廿五

9

廿六

10

廿七

11

廿八

12

廿九

13

腊月

14

初二

15

初三

16

初四

17

初五

18

初六

19

初七

20

腊八节

21

初九

22

初十

23

十一

24

十二

25

十三

26

十四

27

十五

28

十六

29

十七

30

十八

31

十九

February

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1 二十	2 廿一	3 立春	4 廿三	5 廿四	6 廿五
7 廿六	8 廿七	9 廿八	10 廿九	11 除夕	12 春节	13 初二
14 情人节	15 初四	16 初五	17 初六	18 雨水	19 初八	20 初九
21 初十	22 十一	23 十二	24 十三	25 十四	26 元宵节	27 十六
28 十七						

March

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1 十八	2 十九	3 二十	4 廿一	5 惊蛰	6 廿三
7 廿四	8 妇女节	9 廿六	10 廿七	11 廿八	12 植树节	13 二月
14 龙头节	15 消费者权益日	16 初四	17 初五	18 初六	19 初七	20 春分
21 初九	22 初十	23 十一	24 十二	25 十三	26 十四	27 十五
28 十六	29 十七	30 十八	31 十九			

April

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1 愚人节	2 廿一	3 廿二
4 清明	5 廿四	6 廿五	7 廿六	8 廿七	9 廿八	10 廿九
11 三十	12 三月	13 初二	14 初三	15 初四	16 初五	17 初六
18 初七	19 初八	20 谷雨	21 初十	22 十一	23 十二	24 十三
25 十四	26 十五	27 十六	28 十七	29 十八	30 十九	

May

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1

劳动节

2

廿一

3

廿二

4

青年节

5

立夏

6

廿五

7

廿六

8

廿七

9

母亲节

10

廿九

11

三十

12

四月

13

初二

14

初三

15

初四

16

初五

17

初六

18

初七

19

初八

20

初九

21

小满

22

十一

23

十二

24

十三

25

十四

26

十五

27

十六

28

十七

29

十八

30

十九

31

二十

June

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1 儿童节	2 廿二	3 廿三	4 廿四	5 芒种
6 廿六	7 廿七	8 廿八	9 廿九	10 五月	11 初二	12 初三
13 初四	14 端午节	15 初六	16 初七	17 初八	18 初九	19 初十
20 父亲节	21 夏至	22 十三	23 十四	24 十五	25 十六	26 十七
27 十八	28 十九	29 二十	30 廿一			

July

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1 建党节	2 廿三	3 廿四
4 廿五	5 廿六	6 廿七	7 小暑	8 廿九	9 三十	10 六月
11 初二	12 初三	13 初四	14 初五	15 初六	16 初七	17 初八
18 初九	19 初十	20 十一	21 十二	22 大暑	23 十四	24 十五
25 十六	26 十七	27 十八	28 十九	29 二十	30 廿一	31 廿二

August

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1 建军节	2 廿四	3 廿五	4 廿六	5 廿七	6 廿八	7 立秋
8 七月	9 初二	10 初三	11 初四	12 初五	13 初六	14 七夕节
15 初八	16 初九	17 初十	18 十一	19 十二	20 十三	21 十四
22 十五	23 处暑	24 十七	25 十八	26 十九	27 二十	28 廿一
29 廿二	30 廿三	31 廿四				

September

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1 廿五	2 廿六	3 廿七	4 廿八
5 廿九	6 三十	7 白露	8 初二	9 初三	10 教师节	11 初五
12 初六	13 初七	14 初八	15 初九	16 初十	17 十一	18 十二
19 十三	20 十四	21 中秋节	22 十六	23 秋分	24 十八	25 十九
26 二十	27 廿一	28 廿二	29 廿三	30 廿四		

October

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1

国庆节

2

廿六

3

廿七

4

廿八

5

廿九

6

九月

7

初二

8

寒露

9

初四

10

初五

11

初六

12

初七

13

初八

14

重阳节

15

初十

16

十一

17

十二

18

十三

19

十四

20

十五

21

十六

22

十七

23

霜降

24

十九

25

二十

26

廿一

27

廿二

28

廿三

29

廿四

30

廿五

31

廿六

November

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1 廿七	2 廿八	3 廿九	4 三十	5 十月	6 初二
7 立冬	8 初四	9 初五	10 初六	11 初七	12 初八	13 初九
14 初十	15 十一	16 十二	17 十三	18 十四	19 十五	20 十六
21 十七	22 小雪	23 十九	24 二十	25 感恩节	26 廿二	27 廿三
28 廿四	29 廿五	30 廿六				

December

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

1

廿七

2

廿八

3

廿九

4

冬月

5

初二

6

初三

7

大雪

8

初五

9

初六

10

初七

11

初八

12

初九

13

初十

14

十一

15

十二

16

十三

17

十四

18

十五

19

十六

20

十七

21

冬至

22

十九

23

二十

24

平安夜

25

圣诞节

26

廿三

27

廿四

28

廿五

29

廿六

30

廿七

31

廿八

C

2021-01-01

Fri 元旦

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>

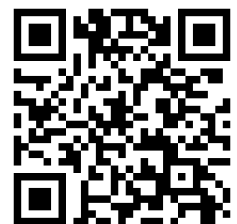
int main()
{
    time_t timer;
    char buffer[11];
    struct tm* tm_info;

    time(&timer);
    tm_info = localtime(&timer);

    strftime(buffer, 11, "%Y-%m-%d", tm_info);
    puts(buffer);

    return 0;
}
```

C 是一种通用的编程语言，广泛用于系统软件与应用软件的开发。于 1969 年至 1973 年间，为了移植与开发 UNIX 操作系统，由丹尼斯·里奇与肯·汤普逊，以 B 语言为基础，在贝尔实验室设计、开发出来。



					Sat 01-02 十九
--	--	--	--	--	--------------------

C++

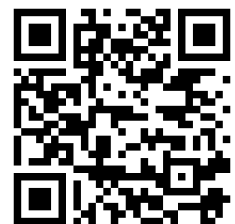
2021-01-03

Sun 二十

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <ctime>

int main()
{
    auto t = std::time(nullptr);
    auto tm = *std::localtime(&t);
    std::cout << std::put_time(&tm, "%Y-%m-%d") << std::endl;
}
```

C++ 是一种被广泛使用的计算机程序设计语言。它是一种通用程序设计语言，支持多重编程模式，例如过程化程序设计、数据抽象、面向对象程序设计、泛型程序设计和设计模式等。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
01-04	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09
廿一	小寒	廿三	廿四	廿五	廿六

Java

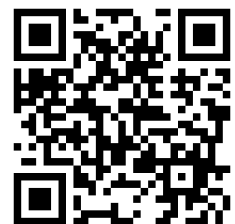
2021-01-10

Sun 廿七

```
import java.time.*;

public class HackingDate {
    public static void main(String[] args) {
        LocalDate currentDate = LocalDate.now();
        System.out.println(currentDate);
    }
}
```

Java 是一种广泛使用的计算机编程语言，拥有跨平台、面向对象、泛型编程的特性，广泛应用于企业级 Web 应用开发和移动应用开发。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
01-11	01-12	01-13	01-14	01-15	01-16
廿八	廿九	初一	初二	初三	初四

C#

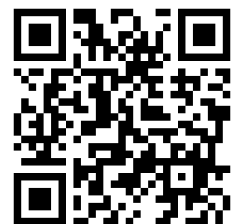
2021-01-17

Sun 初五

```
using System;

public class HackingDate
{
    public static void Main()
    {
        DateTime time = DateTime.Now;
        Console.WriteLine(time.ToString("yyyy-MM-dd"));
    }
}
```

C#是微软推出的一种基于.NET 框架的、面向对象的高级编程语言。C#是一种由 C 和 C++ 派生出来的面向对象的编程语言。它在继承 C 和 C++ 强大功能的同时去掉了一些它们的复杂特性，使其成为 C 语言家族中的一种高效强大的编程语言。C#以.NET 框架类库作为基础，拥有类似 Visual Basic 的快速开发能力。C#由安德斯·海尔斯伯格主持开发，微软在 2000 年发布了这种语言，希望借助这种语言来取代 Java。C#已经成为 Ecma 国际和国际标准组织的标准规范。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
01-18	01-19	01-20	01-21	01-22	01-23
初六	初七	腊八节	初九	初十	十一

Python

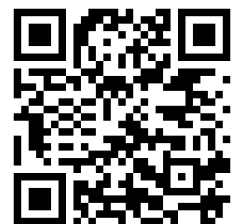
2021-01-24

Sun 十二

```
import datetime

now = datetime.datetime.now()
print(now.strftime("%Y-%m-%d"))
```

Python（英国发音：/ˈpaɪθən/ 美国发音：/ˈpaɪθɑːn/）是一种广泛使用的解释型、高级编程、通用型编程语言。Python 支持多种编程范型，包括函数式、指令式、结构化、面向对象和反射式编程。它拥有动态类型系统和垃圾回收功能，能够自动管理内存使用，并且其本身拥有一个巨大而广泛的标准库。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
01-25	01-26	01-27	01-28	01-29	01-30
十三	十四	十五	十六	十七	十八

TypeScript

2021-01-31

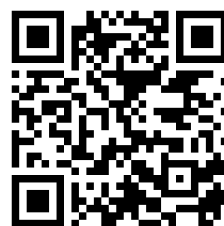
Sun 十九

```
const now : Date = new Date();
const timeString : String = now.toISOString();
const date : String = timeString.slice(0, 10);

console.log(date);
```

TypeScript 是一种开源的编程语言，该语言项目由微软进行维护和管理。TypeScript 不仅包含 JavaScript 的语法，而且还提供了静态类型检查以及使用看起来像基于类的面向对象编程语法操作

Prototype。C#的首席架构师以及 Delphi 和 Turbo Pascal 的创始人安德斯·海尔斯伯格参与了 TypeScript 的开发。TypeScript 是为开发大型应用而设计的，并且 TypeScript 可转译成 JavaScript。由于 TypeScript 是 JavaScript 的严格超集，任何现有的 JavaScript 程序都是合法的 TypeScript 程序。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
02-01	02-02	02-03	02-04	02-05	02-06
二十	廿一	立春	廿三	廿四	廿五

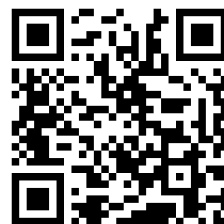
PHP

2021-02-07

Sun 廿六

```
<?php  
echo date("Y-m-d");  
?>
```

PHP（全称：PHP: Hypertext Preprocessor，即“PHP：超文本预处理器”）是一种开源的通用计算机脚本语言，尤其适用于网络开发并可嵌入 HTML 中使用。PHP 的语法借鉴吸收 C 语言、Java 和 Perl 等流行计算机语言的特点，易于一般程序员学习。PHP 的主要目标是允许网络开发人员快速编写动态页面，但 PHP 也被用于其他很多领域。PHP 最初是由勒多夫在 1995 年开始开发的；现在 PHP 的标准由 the PHP Group 维护。PHP 以 PHP License 作为许可协议，不过因为这个协议限制了 PHP 名称的使用，所以和开放源代码许可协议 GPL 不兼容。PHP 的应用范围相当广泛，尤其是在网页程序的开发上。一般来说 PHP 大多运行在网页服务器上，透过运行 PHP 代码来产生用户浏览的网页。PHP 可以在多数的服务器和操作系统上运行。根据 2013 年 4 月的统计资料，PHP 已经被安装在超过 2 亿 4400 万个网站和 210 万台服务器上。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
02-08	02-09	02-10	02-11	02-12	02-13
廿七	廿八	廿九	除夕	春节	初二

JavaScript

2021-02-14

Sun 情人节

```
var time = new Date().toISOString();  
  
console.log(time.slice(0, 10));
```

JavaScript（通常缩写为 JS）是一种高级的、解释型的编程语言。JavaScript 是一门基于原型、函数先行的语言，是一门多范式的语言，它支持面向对象程序设计，命令式编程，以及函数式编程。它提供语法来操控文本、数组、日期以及正则表达式等，不支持 I/O，比如网络、存储和图形等，但这些都可以通过它的宿主环境提供支持。它已经由 ECMA（欧洲电脑制造商协会）通过 ECMAScript 实现语言标准化。它被世界上的绝大多数网站所使用，也被世界主流浏览器（Chrome、IE、Firefox、Safari、Opera）支持。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
02-15	02-16	02-17	02-18	02-19	02-20
初四	初五	初六	雨水	初八	初九

Visual Basic

2021-02-21

Sun 初十

```
Imports System
```

```
Public Module HackingDate
```

```
    Public Sub Main(args() As string)
```

```
        Console.WriteLine(DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd"))
```

```
    End Sub
```

```
End Module
```

Visual Basic (VB) 是由微软公司开发的包含环境的事件驱动编程语言。它源自于 BASIC 编程语言。VB 拥有图形用户界面 (GUI) 和快速应用程序开发 (RAD) 系统, 可以轻易的使用 DAO、RDO、ADO 连接数据库, 或者轻松的创建 ActiveX 控件。程序员可以轻松地使用 VB 提供的组件快速创建一个应用程序。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
02-22	02-23	02-24	02-25	02-26	02-27
十一	十二	十三	十四	元宵节	十六

Perl

2021-02-28

Sun 十七

```
($sec, $min, $hour, $mday, $mon, $year, $wday, $yday, $isdst) =  
localtime();
```

```
printf("%d-%02d-%02d", $year + 1900, $mon, $mday);
```

Perl 是高端、通用、解释型、动态的编程语言家族。最初设计者拉里·沃尔为了让在 UNIX 上进行报表处理的工作变得更方便，决定开发一个通用的脚本语言，而在 1987 年 12 月 18 日发表。目前，Perl 语言家族包含两个分支 Perl 5 以及 Perl 6。虽然 Perl 不是正式的首字母缩略词，但仍有各种各样的逆向首字母缩略词，包括“实用的提取和报告语言”。Perl 借用了 C、sed、awk、shell 脚本、Lisp 以及很多其他编程语言的特性。其中最重要的特性是 Perl 内部集成了正则表达式的功能，以及巨大的第三方代码库 CPAN。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
03-01	03-02	03-03	03-04	03-05	03-06
十八	十九	二十	廿一	惊蛰	廿三

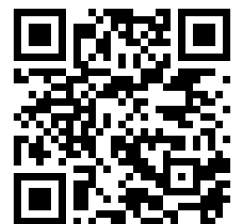
Ruby

2021-03-07

Sun 廿四

```
puts Time.now.strftime("%Y-%m-%d");
```

Ruby 是一种面向对象、命令式、函数式、动态的通用编程语言。在 20 世纪 90 年代中期由日本计算机科学家松本行弘（Matz）设计并开发。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
03-08	03-09	03-10	03-11	03-12	03-13
妇女节	廿六	廿七	廿八	植树节	初一

CoffeeScript

2021-03-14

Sun 龙头节

```
hackingDate = (date) ->
  now = date.toISOString()
  console.log now.slice 0, 10
```

```
hackingDate new Date
```

CoffeeScript 是一套 JavaScript 的转译语言。受到 Ruby、Python 与 Haskell 等语言的启发, CoffeeScript 增强了 JavaScript 的简洁性与可读性。此外, CoffeeScript 也新增了更复杂的功能, 例如列表推导式、并行赋值等。一般来说, CoffeeScript 可以在不影响运行性能的情况下, 缩短约三分之一的代码长度。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
03-15	03-16	03-17	03-18	03-19	03-20
消费者权益 日	初四	初五	初六	初七	春分

CSS

2021-03-21

Sun 初九

```
#date:before {  
  content: "2021-03-21";  
  font-family: 'Space Mono';  
  font-size: 2em;  
  color: #cc0000;  
}
```

层叠样式表（英语：Cascading Style Sheets，缩写：CSS；又称串样式列表、级联样式表、串接样式表、阶层式样式表）是一种用来为结构化文档（如 HTML 文档或 XML 应用）添加样式（字体、间距和颜色等）的计算机语言，由 W3C 定义和维护。目前最新版本是 CSS2.1，为 W3C 的推荐标准。CSS3 现在已被大部分现代浏览器支持，而下一版的 CSS4 仍在开发中。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
03-22	03-23	03-24	03-25	03-26	03-27
初十	十一	十二	十三	十四	十五

R

2021-03-28

Sun 十六

```
today <- Sys.Date()  
print(format(today, format="%Y-%m-%d"))
```

R 语言，一种自由软件编程语言与操作环境，主要用于统计分析、绘图、数据挖掘。R 本来是由来自新西兰奥克兰大学的罗斯·伊哈卡和罗伯特·杰特曼开发（也因此称为 R），现在由“R 开发核心团队”负责开发。R 基于 S 语言的一个 GNU 计划项目，所以也可以当作 S 语言的一种实现，通常用 S 语言编写的代码都可以不作修改的在 R 环境下运行。R 的语法是来自 Scheme。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
03-29	03-30	03-31	04-01	04-02	04-03
十七	十八	十九	愚人节	廿一	廿二

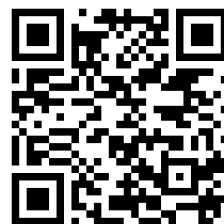
Delphi

2021-04-04

Sun 清明

```
program HackingDate;  
  
uses  
    sysutils;  
begin  
    Writeln(FormatDateTime('yyyy-mm-dd', Now));  
end.
```

Delphi, 是 Windows 平台下 Object Pascal 语言集成开发环境, 支持应用程序快速开发 (Rapid Application Development, 简称 RAD)。最初版本由美国 Borland 公司于 1995 年开发, 用于接替 DOS 时代盛行一时的 Turbo Pascal”。主创者为安德斯·海尔斯伯格。经过数年发展, 此产品已转移至 Embarcadero 公司旗下。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
04-05	04-06	04-07	04-08	04-09	04-10
廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九

Swift

2021-04-11

Sun 三十

```
import Foundation

let date = Date()
let formatter = DateFormatter()

formatter.dateFormat = "yyyy-MM-dd"
print(formatter.string(from: date))
```

Swift 编程语言，支持多编程范式和编译式，用来撰写基于 macOS/iOS X、iOS、iPadOS、watchOS 和 tvOS 的软件。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
04-12	04-13	04-14	04-15	04-16	04-17
初一	初二	初三	初四	初五	初六

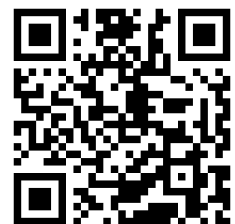
MATLAB

2021-04-18

Sun 初七

```
disp(datestr(now, 'yyyy-mm-dd'))
```

MATLAB (Matrix Laboratory, 矩阵实验室) 是由美国 The MathWorks 公司出品的商业数学软件。MATLAB 是一种用于算法开发、数据可视化、数据分析以及数值计算的高级技术计算语言和交互式环境。除矩阵运算、绘制函数/数据图像等常用功能外, MATLAB 还可用来创建用户界面, 以及调用其它语言 (包括 C、C++、Java、Python、FORTRAN) 编写的程序。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
04-19	04-20	04-21	04-22	04-23	04-24
初八	谷雨	初十	十一	十二	十三

Go

2021-04-25

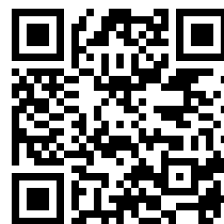
Sun 十四

```
package main

import (
    "fmt"
    "time"
)

func main() {
    t := time.Now()
    fmt.Println(t.Format("2006-01-02"))
}
```

Go (又称 Golang) 是 Google 开发的一种静态强类型、编译型、并发型，并具有垃圾回收功能的编程语言。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
04-26	04-27	04-28	04-29	04-30	05-01
十五	十六	十七	十八	十九	劳动节

Objective-C

2021-05-02

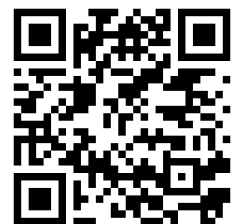
Sun 廿一

```
#import <Foundation/Foundation.h>

int main (int argc, const char * argv[])
{
    NSAutoreleasePool * pool = [[NSAutoreleasePool alloc] init];

    NSDateFormatter *dateFormatter=[[NSDateFormatter alloc] init];
    [dateFormatter setDateFormat:@"%yyyy-MM-dd"];
    NSLog(@"%@",[dateFormatter stringFromDate:[NSDate date]]);
    [pool drain];
    return 0;
}
```

Objective-C 是一种通用、高级、面向对象的编程语言。它扩展了标准的 ANSI C 编程语言，将 Smalltalk 式的消息传递机制加入到 ANSI C 中。目前主要支持的编译器有 GCC 和 Clang（采用 LLVM 作为后端）。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
05-03	05-04	05-05	05-06	05-07	05-08
廿二	青年节	立夏	廿五	廿六	廿七

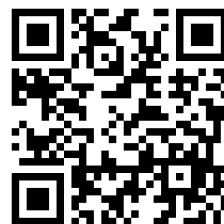
SQL

2021-05-09

Sun 母亲节

```
SELECT DATE_FORMAT(NOW(), '%Y-%m-%d');
```

SQL (/ˈɛs kjuː ˈɛl/或/ˈsiːkwəl/, Structured Query Language: 结构化查询语言) 是一种特定目的编程语言, 用于管理关系数据库管理系统 (RDBMS), 或在关系流数据管理系统 (RDSMS) 中进行流处理。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
05-10	05-11	05-12	05-13	05-14	05-15
廿九	三十	初一	初二	初三	初四

HTML

2021-05-16

Sun 初五

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>Hacking Date</title>
  </head>
  <body onload="today.valueAsDate=new Date()">
    <input type="date" id="today">
  </body>
</html>
```

超文本标记语言（英语：HyperText Markup Language，简称：HTML）是一种用于创建网页的标准标记语言。HTML 是一种基础技术，常与 CSS、JavaScript 一起被众多网站用于设计网页、网页应用程序以及移动应用程序的用户界面。网页浏览器可以读取 HTML 文件，并将其渲染成可视化网页。HTML 描述了一个网站的结构语义随着线索的呈现，使之成为一种标记语言而非编程语言。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
05-17	05-18	05-19	05-20	05-21	05-22
初六	初七	初八	初九	小满	十一

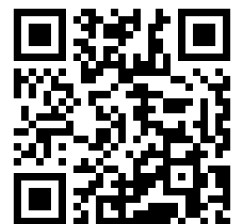
Dart

2021-05-23

Sun 十二

```
void main() {  
    DateTime today = new DateTime.now();  
    String dateSlug =  
        "${today.year.toString()}-${today.month.toString().padLeft(2, '0')}-${  
        today.day.toString().padLeft(2, '0')}";  
    print(dateSlug);  
}
```

Dart ([KK] 英语发音: /dɑrt/, [DJ] 英语发音: /dɑ:t/) 是一种适用于万维网的开放源代码编程语言, 由 Google 主导开发, 于 2011 年 10 月公开。它的开发团队由 Google Chrome 浏览器 V8 引擎团队的领导者拉尔斯·巴克主持, 目标在于成为下一代结构化 Web 开发语言。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
05-24	05-25	05-26	05-27	05-28	05-29
十三	十四	十五	十六	十七	十八

D

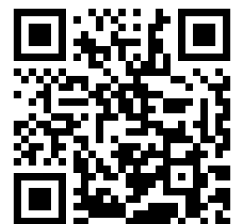
2021-05-30

Sun 十九

```
import std.stdio;
import std.datetime;

void main(string[ ] args)
{
    auto currentTime = Clock.currTime();
    auto timeString = currentTime.toISOExtString();
    writeln(timeString[0 .. 10]);
}
```

D 语言是一种编程语言，具备多范型，例如面向对象、指令式。由沃尔特·布莱特和安德烈·亚历山德雷斯库所开发，起源自 C++，深受 C++ 的影响，然而其不是 C++ 的变种，而是重新设计来自 C++ 的部分特性，并受到其它编程语言观念的影响，如 Java、C#以及 Eiffel。2007 年 1 月 2 日发布 1.0 稳定版本。版本 2.0 发布于 2007 年 1 月 17 日。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
05-31	06-01	06-02	06-03	06-04	06-05
二十	儿童节	廿二	廿三	廿四	芒种

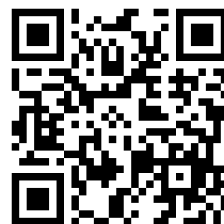
Ada

2021-06-06

Sun 廿六

```
with ada.calendar;  
with gnat.calendar.time_io;  
  
procedure HackingDate is  
begin  
  gnat.calendar.time_io.put_time(ada.calendar.clock, "%Y-%m-%d");  
end HackingDate;
```

Ada，是一种程序设计语言。它源于美国国防部在二十世纪七十年代的计划，旨在集成美军系统程序设计语言，而当时美军系统运行着上百种不同的程序设计语言，并提高调试能力和效率，由 Pascal 及其他语言扩展而成，接近自然语言和数学表达式，用“Ada”命名以纪念埃达·洛夫莱斯（Ada Lovelace）。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
06-07	06-08	06-09	06-10	06-11	06-12
廿七	廿八	廿九	初一	初二	初三

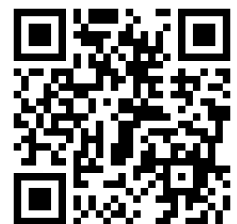
Erlang

2021-06-13

Sun 初四

```
-module('HackingDate').  
-export([start/0]).  
  
start() ->  
    {{Year, Month, Day}, {Hour, Minute, Second}} =  
calendar:now_to_datetime(erlang:now()),  
    StrTime = lists:flatten(io_lib:format("~4..0w-~2..0w-~2..0w",  
[Year,Month,Day])),  
    io:fwrite(StrTime).
```

Erlang (/ˈɜːrləŋ/) 是一种通用的并发程序设计语言，它由乔·阿姆斯特朗（Joe Armstrong）在瑞典电信设备制造商爱立信所辖的计算机科学研究室开发，目的是创造一种可以应付大规模并发活动的程序设计语言和运行环境。Erlang 于 1987 年发布正式版本，最早是爱立信拥有的私有软件，经过十年的发展，于 1998 年发表开放源码版本。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
06-14	06-15	06-16	06-17	06-18	06-19
端午节	初六	初七	初八	初九	初十

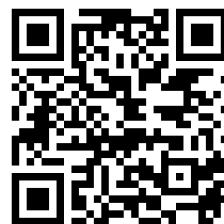
Lisp

2021-06-20

Sun 父亲节

```
(multiple-value-bind
  (second minute hour date month year day-of-week dst-p tz)
  (get-decoded-time)
  (format t "~d-~2,'0d-~2,'0d"
    year
    month
    date))
```

Lisp（历史上拼写为 LISP）是具有悠久历史的计算机编程语言家族，有独特和完全括号的前缀符号表示法。起源于公元 1958 年，是现今第二悠久而仍广泛使用的高端编程语言。只有 FORTRAN 编程语言比它更早一年。Lisp 编程语族已经演变出许多种方言。现代最著名的通用编程语种是 Clojure、Common Lisp 和 Scheme。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
06-21	06-22	06-23	06-24	06-25	06-26
夏至	十三	十四	十五	十六	十七

Lua

2021-06-27

Sun 十八

```
print(os.date("%Y-%d-%m"))
```

Lua（发音： /'lu:ə/，葡萄牙语含义是月亮）是一个简洁、轻量、可扩展的脚本语言。Lua 有着相对简单的 C API 而很容易嵌入应用中。很多应用程序使用 Lua 作为自己的嵌入式脚本语言，以此来实现可配置性、可扩展性。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
06-28	06-29	06-30	07-01	07-02	07-03
十九	二十	廿一	建党节	廿三	廿四

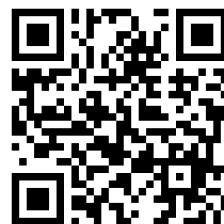
F#

2021-07-04

Sun 廿五

```
printfn "%s" (System.DateTime.Now.ToString "yyyy-MM-dd")
```

F#是由微软发展的为.NET 语言提供运行环境的程序设计语言，是函数编程语言（FP, Functional Programming），函数编程语言最重要的基础是 Lambda Calculus。它是基于 OCaml 的，而 OCaml 是基于 ML 函数编程语言。有时 F#和 OCaml 的程序是可以交互编译的。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
07-05	07-06	07-07	07-08	07-09	07-10
廿六	廿七	小暑	廿九	三十	初一

Verilog

2021-07-11

Sun 初二

```
module hackingdate;
    reg [23:0] today [0:1];
    initial
        begin
            $system("+%y-%m-%d > date_file");
            $readmemh("date_file", today[0]);
            $display(today);
            $finish;
        end
endmodule
```

Verilog 是一种用于描述、设计电子系统（特别是数字电路）的硬件描述语言，主要用于在集成电路设计，特别是超大规模集成电路的计算机辅助设计。Verilog 是电气电子工程师学会（IEEE）的 1364 号标准。Verilog 能够在多种抽象级别对数字逻辑系统进行描述：既可以在晶体管级、逻辑门级进行描述，也可以在寄存器传输级对电路信号在寄存器之间的传输情况进行描述。:18 除了对电路的逻辑功能进行描述，Verilog 代码还能够被用于逻辑仿真、逻辑综合，:3-7 其中后者可以把寄存器传输级的 Verilog 代码转换为逻辑门级的网表，从而方便在现场可编程逻辑门阵列上实现硬件电路，或者让硬件厂商制造具体的专用集成电路。设计人员还可以利用 Verilog 的扩展部分 Verilog-AMS 进行模拟电路和混合信号集成电路的设计。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
07-12	07-13	07-14	07-15	07-16	07-17
初三	初四	初五	初六	初七	初八

PowerShell

2021-07-18

Sun 初九

```
Get-Date -format "yyyy-MM-dd"
```

PowerShell (包括 Windows PowerShell 和 PowerShell Core) 是微软公司开发的任务自动化和配置管理框架, 由 .NET Framework 和 .NET Core 是构建的命令行界面壳层相关脚本语言组成, 最初仅仅是 Windows 组件, 后于 2016 年 8 月 18 日开源并跨平台支持。在 PowerShell 中, 管理任务通常由 cmdlets (发音为 command-lets) 执行, 这是执行特定操作的专用 .NET 类。可以将 cmdlet 集合至脚本、可执行文件 (一般是独立应用程序) 中, 或通过常规 .NET 类 (或 WMI / COM 对象) 实例化。通过访问不同数据存储中的数据由 PowerShell 运行, 如资源管理器或注册表。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
07-19	07-20	07-21	07-22	07-23	07-24
初十	十一	十二	大暑	十四	十五

ActionScript

2021-07-25

Sun 十六

```
import flash.globalization.DateTimeFormatter;

var d:Date = new Date();
var dtf:DateTimeFormatter = new DateTimeFormatter("en-US");
dtf.setDateTimePattern("yyyy-MM-dd");
trace(dtf.format(d));
```

ActionScript 是原 Macromedia 公司（后并入 Adobe）为其 Flash 产品开发的一种基于 ECMAScript 的面向对象编程语言。ActionScript 可用于网页制作、Adobe Flash 动画和 RIA 应用程序的开发。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
07-26	07-27	07-28	07-29	07-30	07-31
十七	十八	十九	二十	廿一	廿二

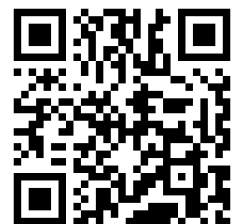
Groovy

2021-08-01

Sun 建军节

```
print new Date().format('yyyy-MM-dd')
```

Apache 的 Groovy 是 Java 平台上设计的面向对象编程语言。这门动态语言拥有类似 Python、Ruby 和 Smalltalk 中的一些特性，可以作为 Java 平台的脚本语言使用，Groovy 代码动态地编译成运行于 Java 虚拟机（JVM）上的 Java 字节码，并与其他 Java 代码和库进行互操作。由于其运行在 JVM 上的特性，Groovy 可以使用其他 Java 语言编写的库。Groovy 的语法与 Java 非常相似，大多数 Java 代码也符合 Groovy 的语法规则，尽管可能语义不同。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
08-02	08-03	08-04	08-05	08-06	08-07
廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	立秋

Julia

2021-08-08

Sun 初一

```
println(Dates.format(now(), "yyyy-mm-dd"))
```

Julia 是一种高级通用动态编程语言，它最初是为了满足高性能数值分析和计算科学的需要而设计的，不需要解释器，速度快，也可用于客户端和服务器的 Web 用途、低级系统编程或用作规约语言。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
08-09	08-10	08-11	08-12	08-13	08-14
初二	初三	初四	初五	初六	七夕节

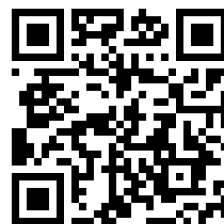
AppleScript

2021-08-15

Sun 初八

```
set now to current date
set y to text -4 thru -1 of ("0000" & (year of now))
set m to text -2 thru -1 of ("00" & ((month of now) as integer))
set d to text -2 thru -1 of ("00" & (day of now))
y & "-" & m & "-" & d
```

AppleScript 是苹果公司开发的一种脚本语言，可以用来控制运行于 Mac OS 上的程序，也可以写成独立运行的 Applet。最早版本在 1993 年十月推出，在 System 7 (System 7.1.1) 运行。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
08-16	08-17	08-18	08-19	08-20	08-21
初九	初十	十一	十二	十三	十四

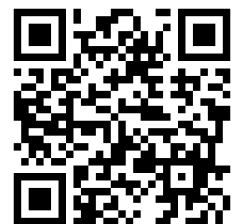
Bash

2021-08-22

Sun 十五

```
echo $(date +%F)
```

Bash, Unix shell 的一种, 在 1987 年由布莱恩·福克斯为了 GNU 计划而编写。1989 年发布第一个正式版本, 原先是计划用在 GNU 操作系统上, 但能运行于大多数类 Unix 系统的操作系统之上, 包括 Linux 与 Mac OS X v10.4 起至 macOS Mojave 都将它作为默认 shell, 而自 macOS Catalina, 默认 Shell 以 zsh 取代。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
08-23	08-24	08-25	08-26	08-27	08-28
处暑	十七	十八	十九	二十	廿一

Assembly Language

2021-08-29

Sun 廿二

```
call get_date \ lea dx, date
mov ah, 09h \ int 21h \ mov ax, 4c00h
int 21h
date:
db "0000-00-00", 0ah, 0dh, '$'
get_date:
mov ah, 04h \ int 1ah \ mov bx, offset date
mov al, dl \ call put_bcd2 \ inc bx
mov al, dh \ call put_bcd2 \ inc bx
mov al, ch \ call put_bcd2 \ mov al, cl
call put_bcd2 \ ret
put_bcd2:
push ax \ shr ax, 4 \ and ax, 0fh
add ax, '0' \ mov [bx], al \ inc bx
pop ax \ and ax, 0fh \ add ax, '0'
mov [bx], al \ inc bx \ ret
```

汇编语言（英语：assembly language）是任何一种用于电子计算机、微处理器、微控制器，或其他可编程器件的低级语言。在不同的设备中，汇编语言对应着不同的机器语言指令集。一种汇编语言专用于某种计算机系统结构，而不像许多高级语言，可以在不同系统平台之间移植。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
08-30	08-31	09-01	09-02	09-03	09-04
廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八

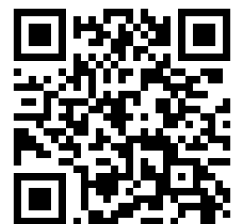
Tcl

2021-09-05

Sun 廿九

```
set systemTime [clock seconds]
puts "[clock format $systemTime -format %Y-%m-%d]"
```

Tcl（发音 tickle）是一种脚本语言。由 John Ousterhout 创建。TCL 经常被用于快速原型开发 RAD、脚本编程、GUI 编程和测试等方面。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
09-06	09-07	09-08	09-09	09-10	09-11
三十	白露	初二	初三	教师节	初五

TeX

2021-09-12

Sun 初六

```
\documentclass[english]{article}
\usepackage{isodate}

\begin{document}
\isodate \today
\end{document}
```

TeX (/tɛx/, 常被读作/tɛk/, 音译“泰赫”, “泰克”, 写作“TeX”), 是一个由美国计算机教授高德纳 (Donald Ervin Knuth) 编写的排版软件。TeX 的 MIME 类型为 application/x-tex, 是一款自由软件。它在学术界特别是数学、物理学和计算机科学界十分流行。TeX 被普遍认为是一个优秀的排版工具, 尤其是对于复杂数学公式的处理。利用 LaTeX 等终端软件, TeX 就能够排版出精美的文本以帮助人们辨认和查找。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
09-13	09-14	09-15	09-16	09-17	09-18
初七	初八	初九	初十	十一	十二

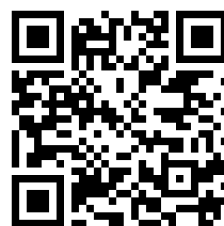
Batch

2021-09-19

Sun 十三

```
ECHO %DATE:~10,4%-%DATE:~4,2%-%DATE:~7,2%
```

批处理文件（英语：Batch file），又称批次档，在 DOS、OS/2、微软视窗系统中，是一种用来当成脚本语言运作程序的文件。它本身是文本文件，其中包含了一系列让具备命令行界面的解释器读取并运行的指令。它应用于 DOS 和 Windows 系统中，它是由 DOS 或者 Windows 系统内嵌的解释器（通常是 COMMAND.COM 或者 CMD.EXE）解释运行。它相当于是类 Unix 系统下的 Shell script。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
09-20	09-21	09-22	09-23	09-24	09-25
十四	中秋节	十六	秋分	十八	十九

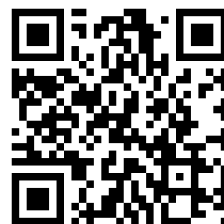
Makefile

2021-09-26

Sun 二十

```
HackingDate:  
    printf "$$(date +%F)"
```

在软件开发中，make 是一个工具程序（Utility software），经由读取叫做“makefile”的文件，自动化建构软件。它是一种转化文件形式的工具，转换的目标称为“target”；与此同时，它也检查文件的依赖关系，如果需要的话，它会调用一些外部软件来完成任务。它的依赖关系检查系统非常简单，主要根据依赖文件的修改时间进行判断。大多数情况下，它被用来编译源代码，生成结果代码，然后把结果代码连接起来生成可执行文件或者库文件。它使用叫做“makefile”的文件来确定一个 target 文件的依赖关系，然后把生成这个 target 的相关命令传给 shell 去执行。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
09-27	09-28	09-29	09-30	10-01	10-02
廿一	廿二	廿三	廿四	国庆节	廿六

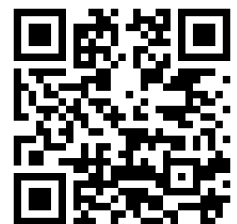
SAS

2021-10-03

Sun 廿七

```
%let today = %sysfunc(today(), yymmddn8.);  
%put &today.;
```

SAS 语言是一种用于统计分析的编程语言，源自于北卡罗来纳州立大学的一个计划。它可以读取普通的电子表格和数据库，然后以图形或表格的方式导出为 RTF、HTML 或是 PDF 文件。SAS 语言可以在 Windows、Linux、Unix 与大型计算机下使用编译器运行。统计分析系统和世界编程系统 (World Programming System) 都是支援 SAS 语言的编译器。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
10-04	10-05	10-06	10-07	10-08	10-09
廿八	廿九	初一	初二	寒露	初四

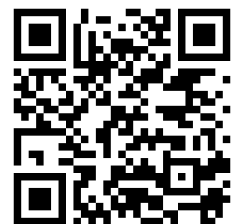
Scala

2021-10-10

Sun 初五

```
import java.util.Calendar
import java.text.SimpleDateFormat

val format = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd")
println(format.format(Calendar.getInstance().getTime()))
```



Scala (发音为/'skɑ:lə, 'skeɪlə/) 是一门多范式的编程语言，设计初衷是要集成面向对象编程和函数式编程的各种特性。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
10-11	10-12	10-13	10-14	10-15	10-16
初六	初七	初八	重阳节	初十	十一

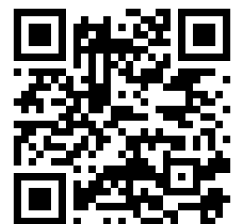
AWK

2021-10-17

Sun 十二

```
BEGIN {  
    cmd = "date \"+%Y-%m-%d\""  
    cmd | getline var  
    print var  
    close(cmd)  
}
```

AWK 是一种优良的文本处理工具，Linux 及 Unix 环境中现有的功能最强大的数据处理引擎之一。这种编程及数据操作语言（其名称得自于它的创始人阿尔弗雷德·艾侯、彼得·温伯格和布莱恩·柯林汉姓氏的首个字母）的最大功能取决于一个人所拥有的知识。AWK 提供了极其强大的功能：可以进行正则表达式的匹配，样式装入、流控制、数学运算符、进程控制语句甚至于内置的变量和函数。它具备了一个完整的语言所应具有的所有精美特性。实际上 AWK 的确拥有自己的语言：AWK 程序设计语言，三位创建者已将它正式定义为“样式扫描和处理语言”。它允许创建简短的程序，这些程序读取输入文件、为数据排序、处理数据、对输入执行计算以及生成报表，还有无数其他的功能。gawk 是 AWK 的 GNU 版本。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
10-18	10-19	10-20	10-21	10-22	10-23
十三	十四	十五	十六	十七	霜降

Excel Macro

2021-10-24

Sun 十九

```
Format(DateTime.Now, "yyyy-MM-dd")
```

Microsoft Excel 是 Microsoft 为使用 Windows 和 Apple Macintosh 操作系统的电脑编写的一款电子表格软件。直观的界面、出色的计算功能和图表工具，再加上成功的市场营销，使 Excel 成为最流行的个人计算机数据处理软件。在 1993 年，作为 Microsoft Office 的组件发布了 5.0 版之后，Excel 就开始成为所适用操作平台上的电子制表软件的霸主。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
10-25	10-26	10-27	10-28	10-29	10-30
二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五

Clojure

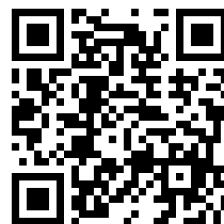
2021-10-31

Sun 廿六

```
(ns hackingdate.core
  (:require (clj-time [core :as time]
                     [coerce :as tc]
                     [format :as f])))

(f/unparse (f/formatter "yyyy-MM-dd") (time/now))
```

Clojure (/ˈkloʊʒər/) 是 Lisp 编程语言在 Java 平台上的现代、动态及函数式方言。与其他 Lisp 一样, Clojure 视代码为数据且拥有一套 Lisp 宏系统。其开发过程目前由社区驱动, 其作者里奇·希基 (Rich Hickey) 则以终身仁慈独裁者 (BDFL) 的身份进行监督。Clojure 提倡不可变性 (immutability) 与持久数据结构 (persistent data structures) 并鼓励程序员显式地管理标识 (identity) 及其状态 (state)。对利用不可变值 (immutable values) 及显式时间进展构造 (explicit progression-of-time constructs) 进行编程的专注旨在促进更加健壮的 (尤其是并发) 程序的开发。Clojure 的类型系统是完全动态的, 但人们近期也开始探索其基于渐进类型化 (gradual typing) 的实现。对 Clojure 的商业支持由 Cognitect 公司提供。每年都会在全球范围内举办年度 Clojure 会议, 其中最著名的是 Clojure/conj。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
11-01	11-02	11-03	11-04	11-05	11-06
廿七	廿八	廿九	三十	初一	初二

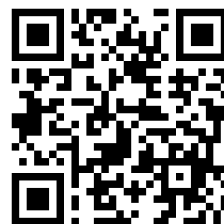
Prolog

2021-11-07

Sun 立冬

```
hacking_date :-  
    get_time(TS),  
    format_time(Date, "%F", TS),  
    write(Date),  
    fail.  
  
hacking_date().
```

Prolog (Programming in Logic 的缩写) 是一种逻辑编程语言。它创建在逻辑学的理论基础之上，最初被运用于自然语言等研究领域。现在它已广泛的应用在人工智能的研究中，它可以用来建造专家系统、自然语言理解、智能知识库等。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
11-08	11-09	11-10	11-11	11-12	11-13
初四	初五	初六	初七	初八	初九

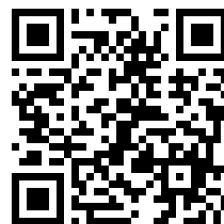
Vala

2021-11-14

Sun 初十

```
void main () {  
    var now = new DateTime.now_local ();  
    print (now.format ("%F"));  
}
```

Vala 是一门面向对象的编程语言，由自举编译器产生 C 语言代码和使用 GObject 系统，允许在 Gnome 运行时库的基础上使用一些现代的编程技巧。通过使用 GLib 和 GObject, Vala 提供了动态类型系统和补助内存管理的功能。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
11-15	11-16	11-17	11-18	11-19	11-20
十一	十二	十三	十四	十五	十六

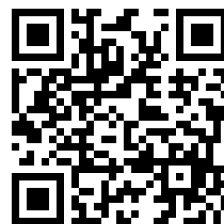
Vim Script

2021-11-21

Sun 十七

```
:pu=strftime('%F')
```

Vim 是从 vi 发展出来的一个文本编辑器。其代码补完、编译及错误跳转等方便编程的功能特别丰富，在程序员中被广泛使用。和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
11-22	11-23	11-24	11-25	11-26	11-27
小雪	十九	二十	感恩节	廿二	廿三

AutoIt

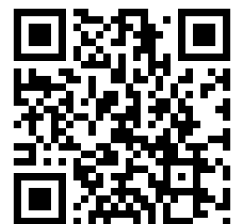
2021-11-28

Sun 廿四

```
#include <Date.au3>
```

```
MsgBox(64, "YYYY-MM-DD", _NowDate())
```

AutoIt（读音 aw-tow-it）是一个用于 Microsoft Windows 的免费自动化语言。在它的早期发布版本中，这个软件主要旨在为微软 Windows 程序创建自动化脚本（有时也称为宏）但现在已经成长为包含了编程语言设计和全面功能的增强的软件。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
11-29	11-30	12-01	12-02	12-03	12-04
廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	初一

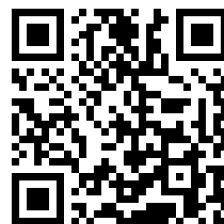
Elixir

2021-12-05

Sun 初二

```
Date.utc_today()  
|> Date.to_iso8601()  
|> IO.puts()
```

Elixir 是一个基于 Erlang 虚拟机的函数式、面向并行的通用编程语言。Elixir 以 Erlang 为基础，支持分布式、高容错、实时应用程序的开发，亦可通过宏实现元编程对其进行扩展，并通过协议支持多态。



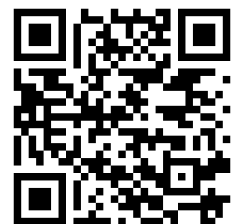
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
12-06	12-07	12-08	12-09	12-10	12-11
初三	大雪	初五	初六	初七	初八

Fortran

2021-12-12

Sun 初九

```
PROGRAM hacking_date
  CHARACTER(len=7) :: date
  CALL get_YYYY_MM_DD(date)
  PRINT*, date
CONTAINS
  SUBROUTINE get_YYYY_MM_DD(date)
    CHARACTER(len=10), INTENT(out) :: date
    CHARACTER(len=2) :: dd
    CHARACTER(len=2) :: mm
    CHARACTER(len=4) :: yyyy
    INTEGER :: values(8)
    CALL DATE_AND_TIME(VALUE=values)
    WRITE( dd, '(i2)') values(3)
    WRITE( mm, '(i2)') values(2)
    WRITE(yyyy, '(i4)') values(1)
    date = yyyy // '-' // mm // '-' // dd
  END SUBROUTINE get_YYYY_MM_DD
END PROGRAM hacking_date
```



Fortran, 音译为福传, 源自于“公式翻译” (英语: Formula Translation) 的缩写, 是一种编程语言。1957 年由 IBM 开发出, 是世界上第一个被正式采用并流传至今的高级编程语言。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
12-13	12-14	12-15	12-16	12-17	12-18
初十	十一	十二	十三	十四	十五

Haskell

2021-12-19

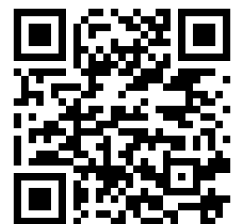
Sun 十六

```
import Data.Time
import System.Locale

main = do
    let dateFormat = "%F"

    timeZone <- getZonedTime
    putStrLn $ formatTime defaultTimeLocale dateFormat timeZone
```

Haskell（发音为/'hæskəl/）是一种标准化的，通用的纯函数式编程语言，有惰性求值和强静态类型。它的命名源自美国逻辑学家哈斯凯尔·加里，他在数理逻辑方面上的工作使得函数式编程语言有了广泛的基础。在 Haskell 中，“函数是第一类对象”。作为一门函数编程语言，主要控制结构是函数。Haskell 语言是 1990 年在编程语言 Miranda 的基础上标准化的，并且以 λ 演算为基础发展而来。这也是为什么 Haskell 语言以希腊字母“ λ ”（Lambda）作为自己的标志。Haskell 具有“证明即程序、命题为类型”的特征。



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
12-20	12-21	12-22	12-23	12-24	12-25
十七	冬至	十九	二十	平安夜	圣诞节

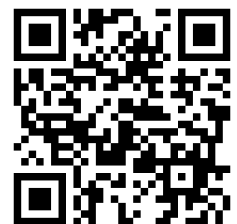
Haxe

2021-12-26

Sun 廿三

```
class HackingDate {  
    static public function main():Void {  
        var date = DateTools.format(Date.now(), "%Y-%m-%d");  
        trace(date);  
    }  
}
```

Haxe（读音为英语的 hex，音标形式为 /heks/）是一种多用途的开源高级编程语言，在其官方网站上称其为 “universal language”。它可以生成：



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	
12-27	12-28	12-29	12-30	12-31	
廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	