

プログラミング演習II 確認テスト

• スケッチ名 : **calendar**

- 1日が何曜日から始まるかをランダムに決定し, 下記のように1日から31日までをカレンダーとして曜日と日にちを標準出力するプログラムを作成せよ。
- なお, 表示においてはスペースを使い, 右揃えになるように工夫せよ
- ただし, 繰り返しを使うようにせよ
- なお, 配布されたプログラムを利用せよ

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

プログラミング演習II 確認テスト

• スケッチ名 : `twin_prime2`

- 引数として入力された数値が素数かどうかを判定する関数 `isPrime` を作成せよ。ただし、素数の場合は `true`、素数でない場合は `false` を返り値として返すようにせよ
- 次に、素数を判定する関数 `isPrime` を利用して、最初のN組の双子素数（2つの素数の差が2である素数のペア）を標準出力するプログラムを作成せよ
- 出力においては下記のルールを守るようにせよ
 - 何組出力するかを表示する
 - ペアとなる素数は丸かっこ内にカンマ区切りで書く
 - 1ペア毎にカンマ区切りで書く
 - 5ペア毎に改行する
 - 最後にカンマを付与しないようにする
- ただし、Nはランダムに10~30の値をとるものとせよ
- 以上において、配布されたプログラムを修正して利用せよ

最初の14組の双子素数は

**(3, 5), (5, 7), (11, 13), (17, 19), (29, 31),
(41, 43), (59, 61), (71, 73), (101, 103), (107, 109),
(137, 139), (149, 151), (179, 181), (191, 193)**