



# 情報工学演習 1

## 第 11 回



C 言語の演習

# 今回は演習です

---

- ▶ 演習課題のプログラムを作成し，提出

# 演習問題 (1/2)

---

1. 0 から 1000 までの整数のうち, 31 の倍数のみを表示するプログラムを作れ
2. キーボードから入力された整数が素数である場合, 素数であることを出力するプログラムを作れ.
3. 券売機のおつりを計算するプログラムを作成せよ. 入金の金額は 1,000 円とし, 購入する券の金額をキーボード入力すると, 硬貨の枚数が最小となるおつりの硬貨ごとの枚数が出力される (例: 500円1枚, 100円3枚) .
  - ▶ 券売機の扱える硬貨は 500 円, 100 円, 50 円, 10 円とする
  - ▶ 券の金額は 10 円単位とする.

## 演習問題 (2/2)

---

4. クラスに  $N$  人の人がいて、クラス内に同じ誕生日の人が 2 人以上いる確率を求め、 $N$  が何人以上だとその確率が 50% 以上になるか求めるプログラムを作れ.
- ▶  $N$  の人数をコマンドライン出力して下さい.

# 提出に関して

---

## ▶ 提出するもの

### ▶ ソースファイル (.c ファイル)

- ▶ ファイル名は `kadai11-学籍番号-課題番号.c`

- ▶ ソースファイルにはコメントアウトで学籍番号と氏名を記入

### ▶ 実行結果の出力, 問題解法の説明, 講義へのコメント

- ▶ TeX で作成した PDF ファイルで学籍番号, 氏名を含む

- ▶ ファイル名は `report11-学籍番号.pdf`

## ▶ 全提出ファイルを 1 つのフォルダに格納し, そのフォルダを zip 圧縮したファイルを提出せよ.

- ▶ フォルダ名 : `report11-学籍番号`

- ▶ Zip 圧縮したファイル名: `report11-学籍番号.zip`

# 提出に関して

---

## ▶ 提出期限

- ▶ 7月3日（水） 23：59 JST.

## ▶ 提出方法

- ▶ Moodle から提出

## ▶ 注意点

- ▶ ファイル名の命名規則が間違っているものは減点する
- ▶ Repl.it の C モードで動作しないものは採点しない(0点)