

プログラム課題 09

提示したプログラムの `main()` 関数に処理を書き加えて、2 番目の固有値・固有ベクトルまで表示するプログラムを作成せよ。

- 提示したプログラムを元に作成して提出

プログラム課題 09

```
int main(int argc, char *argv[])
{ double    lambda;
  double    A[][N] = {{1, -1}, {-1, 2}};
  double    x[] = {1, 0};
  poweigen(A, x, &lambda);
  printf("***_eigen_1_:_%f_|_", lambda);
  print_vec(x);

  // ここに処理を追加
  // ヒント:  $A = A - \lambda x x^T$  を計算
  //          (上記の式をそのまま書いてもダメ)

  poweigen(A, x, &lambda);
  printf("***_eigen_2_:_%f_|_", lambda);
  print_vec(x);
  return 0;
}
```