

課題1

- 与えられた画像からテンプレートを利用して対象領域を検出せよ.
- テンプレートと同じ色値で矩形で描画
ひとつの領域で複数の矩形が描画されることを許す
- 提出ファイル: プログラムソース 10i1k19***.cpp
検出画像 10i1k19***.jpg/png



入力画像



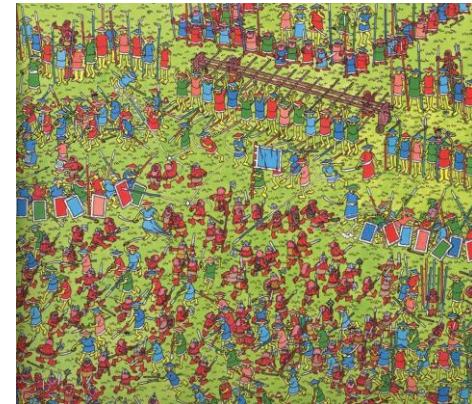
テンプレート



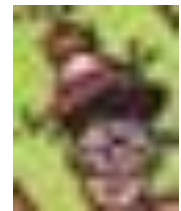
出力結果

課題2

- ・演習問題と同じ題材で、`cv::minMaxLoc`関数を用いずに、最も一致した領域を1か所だけ抽出するプログラムを作成せよ
- ・提出ファイル
ソース: `10i2k19***.cpp`
結果画像: `10i2k19***.jpg/png`
- ・条件
しきい値調整により1か所に絞り込むのではなく、1か所が見つかった場合にはその周辺は対象外にするという条件で抽出する。



bg.jpg



face.jpg

チャレンジ課題1

- ・ 課題1で検出した画像で、同じ模様が縦もしくは横に連続して並んでいる場合に、模様(矩形)の中心を線分で結ぶプログラムを作成せよ
- ・ 提出ファイル

ソース: 10chk***.cpp 結果画像: 10chk***.jpg/png

ヒント

- ・ 課題2の方法で限定しておくこと
- ・ 5×3 の並びという前提条件を入れても良い
- ・ 縦横の連続した並びは、幅の1.5倍でしきい値

