

# Zadania o go:

Grzegorz Fabiański

August 18, 2012

Na wejściu masz dana sytuację na planszy. Plansza jest duża -  $10^9 \times 10^9$  pól, a pionków jest sensownie:  $< 10^7$ . Określ co następuje:

1. Ile jest grup?
2. Określ, które z grup są NIEZABIJALNE (tj że nie da się ich zabić jeśli przeciwnik ciągle pasuje).
3. Policz punkty po amerykańsku. Możesz też powymyślać heury na liczenie po japońsku.
4. Które grupy otaczają które grupy? Podaj "skompresowany" graf - jest ścieżka z A do B wtw gdy A otacza B. Otoczenie definiujemy na następujące sposoby:
  - otoczona jest grupa w oku innej grupy.
  - otoczona jest grupa jeśli po polach w jej kolorze i pustych nie można uciec do nieskończoności idąc w dół lub w górę.
  - A jeśli brzeg planszy też otacza?
5. Znajdź liczbę pól wewnątrz każdej grupy.
  - Z podziałem na zajęte przez inne grupy i nie.
6. Ile ok ma każda z grup?

wersja z ★: Powyższe zadania rozpatrzyć w wersji offline lub online - gracze grają (grę mamy daną z góry lub nie) a my dostajemy powyższe zapytania.