

# Zadanie: BEA

## Beads

Kwalifikacje, 11.10.2014

Jasio Cytrus narozrabiał. Jego siostra robiła właśnie piękny naszyjnik z kolorowych koralików, gdy przez nieuwagę Jasio przewrócił słoik z koralikami, a te rozsypały się po podłodze. Siostra jest bardzo zła na brata i nie dość tego, że kazała mu posprzątać koraliki, to jeszcze ma on je policzyć, by upewnić się, że żaden się nie zgubił. Oczywiście Jasio nie chce tego robić ręcznie i pomyślał, że najłatwiej będzie napisać program komputerowy, który zrobi to za niego. A ponieważ Jasio jest jeszcze mały, program będziecie musieli napisać Wy.

## Wejście

W pierwszym wierszu pliku wejściowego znajduje się nazwa pliku, w którym znajduje się dokumentacja zdjęciowa lub filmowa podłogi, na której rozsypały się koraliki.

## Wyjście

Plik wyjściowy ma składać się z jednego wiersza zawierającego siedem liczb całkowitych  $b_1, b_2, \dots, b_7$ , które mają oznaczać liczby koralików kolejno w kolorach niebieskim, zielonym, czerwonym, czarnym, pomarańczowym, błękitnym i żółtym. Ponieważ siostra Jasia nie ufa w zdolności brata do nazywania kolorów, więc w pliku `colors.jpg` umieściła po jednym koraliku w każdym z kolorów (kolejność kolorów jest przeciwna do ruchu wskazówek zegara, poczynając od górnego koralika).

## Ocenianie

Jeśli  $B_1, B_2, \dots, B_7$  to rzeczywiste liczby koralików na podłodze, to przez sumaryczny błąd rozumiemy liczbę

$$e = \max(|B_1 - b_1|, |B_2 - b_2|, \dots, |B_7 - b_7|).$$

Ocena za test wynosi  $\min(e + 1, 1000)$ . Jest to zadanie minimalizacyjne, zatem im mniejszy sumaryczny błąd, tym lepiej. Procent punktów gwarantowanych to 0%. W tym zadaniu oceny uzyskiwane przez zespoły za poszczególne testy będą ukryte.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

`bea00.in.jpg`

poprawnym wynikiem jest:

21 0 0 0 16 0 0