Kompilatory - Go2LLVM

Paweł Płatek

Informatyka, 3 rok, 2018

1 Algorytm

Program dla każdej z cyfr kodu przechowuje tablicę liczb oznaczających ile razy cyfra się zmieniła (codeChangeCounter) oraz czas wyświetlania znaku (dispTime). Liczy też czas, przez jaki łamanie było wstrzymane (totalTimePaused). W głównej pętli wywołuje funkcje obsługujące wejście z monitora oraz przyciski. Następnie sprawdza czy nie ma przerwy w łamaniu (breakingInProgress == false). Jeśli nie ma przerwy, to dla każdej cyfry sprawdza czy

```
millis() - dispTime[i]*codeChangeCounter[i] - totalTimePaused >= dispTime[i]
```

Jeśli ten warunek zachodzi, to zmienia cyfrę na wyświetlaczu na kolejną (lub na zero) i sprawdza czy trafiliśmy w cyfrę do złamania, aktualizuje liczbę powtórzeń (brokenTimesCounter) oraz sprawdza czy kod na danej pozycji został właśnie złamany (brokenTimesCounter >= TIMES). Jeśli tak, to zapala diodę i inkrementuje positionToBreak.

2 Listing kodu

```
1 *
2 ~Paweł Płatek
3 /
```