

# [PRI] Projekt pierwszy

Adrian Brodzik

October 16, 2018

## Zadanie

Napisz program, który wypisze linię znaków wejściowych zastępując każdy ciąg *białych* znaków pojedynczym znakiem ukośnika, zaś ewentualne każde wystąpienie ukośnika w linii zastąpi podwójnym ukośnikiem.

Dla danych wejściowych:

```
bfvrhowev h7u893 njio nvfrowe/vtgrw          vvv
```

Poprawnym wynikiem jest:

```
bfvrhowev/h7u893/njio/nvfrowe//vtgrw/vvv
```

## Problem

Identyfikować ciągi białych znaków i zastępować je dokładnie jednym ukośnikiem; znajdować istniejące już wcześniej ukośniki i je duplikować.

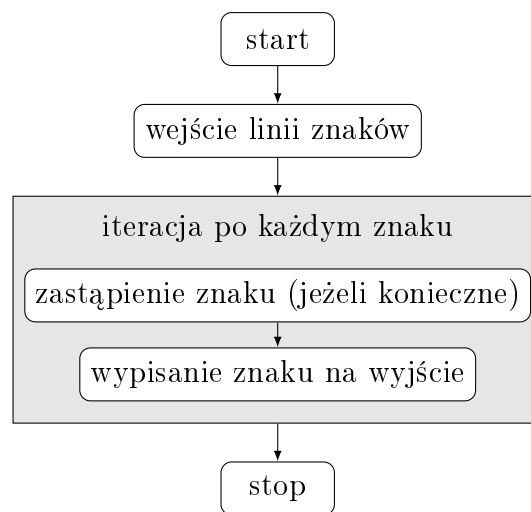
## Rozwiązanie

Iterujemy po każdym znaku  $c_i$  z linii znaków wejściowych. Na wyjście wypisujemy znak po znaku. Wypisujemy pojedynczy ukośnik, gdy  $c_i$  jest znakiem białym i  $c_{i-1}$  nie jest znakiem białym. Wypisujemy dwa ukośniki, gdy  $c_i$  jest ukośnikiem. Dla znaków niebędących znakami białymi ani ukośnikami, wypisujemy  $c_i$ .

## Biblioteka standardowa

Użyto funkcję `printf` ze standardowej biblioteki `stdio.h` do wyświetlania komunikatów dla użytkownika oraz do wypisywania wyjścia programu.

## Schemat działania



## Testowanie

Należy zwrócić uwagę na odpowiednie formatowanie wejścia programu, np. uruchomienie

```
> ./app /some string with spaces /  
Usage: app [string]  
Example: ./app "some string"
```

skutkuje błędem. Spacje w tym przypadku rozdzielają kolejne argumenty, tzn. nie wprowadzono jednej linii znaków, ale cztery. Poprawne uruchomienie

```
> ./app "/some string with spaces /"  
//some/string/with/spaces///
```

## Podsumowanie

Projekt prosty służący jako wprowadzenie do języka programowania C; zapoznanie się ze składnią, typami i funkcjami sterującymi.