## Lab 5: Zadatak na vježbi Transformacija znaka

Autor: Cesar, Ivan

Zadatak na vježbi C - Vjezba 6 funkcije znakovi

0 19 39

Hours Minutes Seconds

Mirko igra zanimljivu igru - uzme jedno slovo abecede i nad njim radi transformacije. Naime, iz jednog slova, u idućem koraku igre bit će dva slova, u sljedećem 4, zatim 8, itd.. Igra prestaje kada bi idućom transformacijom izišao izvan abecede.

On na početku izabere dva broja -20 <= x <= 0, 0 <= y <= 20, te pomoću njih radi korake transformacije.

Jedna transformacija jednog znaka se radi tako da se od znaka c stvaraju dva znaka: (c+x) i (c+y). Primjerice, ako je x = -1 i y = 1, a početni znak je slovo C, igra bi išla ovim slijedom:

- 1. Samo jedan znak: "C", rade se transformacije
- 2. Nastaju znakovi 'B' i 'D', spojeni su ovako: "BD", dalje se rade transformacije
- 3. Iz znaka B nastaju A i C, a iz znaka D nastaju C i E, dobiva se niz: "ACCE". Transformacije se više ne rade jer bi s idućom transformacijom izašli "izvan" abecede ne postoji znak koji je manji od "A".

Potrebno je, za početni znak c (koji se učitava sa standardnog ulaza) i brojeve x i y (također učitano sa standardnog ulaza), ispisati sve korake transformacije. Ukoliko učitani znak nije veliko slovo abecede ili x ili y nisu u dobrom intervalu, ponoviti cijeli postupak učitavanja.

**Napomena:** Transformaciju je potrebno napraviti u funkciji, koja prima početni niz znakova (char niz[] ili char\* niz) te rezultat (char rezultat[] ili char\* rezultat). Funkcija vraća je li moguće raditi dodatne transformacije. Po povratku iz funkcije, potrebno je rezultat "prepisati" u novi početni niz i ponavljati postupak dok god su transformacije moguće. Dozvoljeno je koristiti više funkcija za druge dijelove zadatka.

### Upload koda:

Source		Browse
	_	
		Upload
Test case	# <b>1</b>	

Primjer iz teksta zadatka.

## Primjer ulaza:

C -1 1

#### Primjer izlaza:

korak: BD
 korak: ACCE
 Konacni niz: ACCE

#### Test case #2

Primjer ulaza:

a -1 1

B -20 21

X 1 2

Y 2 -1		
_ n _ e _ e		
Primjer izlaza:		
Neispravan unos	!	
Neispravan unos	!	
Neispravan unos	!	
Neispravan unos	<u> </u>	
Konacni niz: D		

## Test case #3

Primjer ulaza:

P -2 1

## Primjer izlaza:

korak: NQ
 korak: LOOR
 korak: JMMPMPPS

4. korak: HKKNKNNQKNNQNQQT

5. korak: FIILILLOILLOLOORILLOLOORLOORORRU

# Odaberi zadatak

Naziv	Grupa Lozinka	
Transformacija znaka	ČET CCNP 10:30 (10:30)	Počni (/student/tasks/display/4393639b-bad5-4be4-a229-c5fc5e94481d?password=0748B)

© 2023 - Tehničko veleučilište u Zagrebu, Vrbik 8a