

ASCII ART – XMAS TREE

Nekoliko godina unatrag, dok su društvene mreže bile u povojima, online komunikacija se u velikoj mjeri vodila preko raznoraznih web chat sučelja, IRC kanala i sličnog.

Kako tada, radi tehnoloških ograničenja, razmjena slika i grafički naprednijih emotikona nije bila izvediva, zaživio je takozvani ASCII Art (više na https://en.wikipedia.org/wiki/ASCII_art).

Danas, uz gifove, miniclipove, stickere i slične dodatke on pada u zaborav.

Da bi se barem na kratko vratili u ta vremena, odlučili smo se za aplikaciju za kreiranje ASCII čestitke. Ona bi uz određeni set parametara generirala personaliziranu čestitku, koju bi se vrlo jednostavno moglo kopirati i slati različitim kanalima.

Zadatak je napraviti jednostavnu aplikaciju koja na temelju ulaznih parametara generira jelku.

IZGLED STRANICE

U prvom dijelu stranice imamo 3 ulazna parametra:

- Row count – broj redova koji predstavlja visinu jelke
- Header – zaglavlje tj. tekst iznad jelke
- Footer – podnožje tj. tekst ispod jelke

Ispod njih se nalazi gumb „Generate“, koji generira tekst u za to predviđenom polju.

Na dnu stranice se nalazi veće output polje, koje je read-only i sadrži generirani tekst.

Dizajn je proizvoljan. Važno je samo jasno razabrati koja su polja predviđena za unos.

Kod „Output“ polja je važno koristiti neki od monotype ili fixed fontova. Time osiguramo da je dužina svakog simbola ista (uključujući razmak).

Input

Row count:	4
Header:	Hello!
Footer:	Welcome!

Generate

Output

PRAVILA GENERIRANJA IZLAZA

Ako u polju „Header“ postoji vrijednost, ona se ispisuje pri vrhu. Nakon nje slijedi generirana jelka, a ispod nje, ukoliko postoji, vrijednost iz polja „Footer“.

Generiranje jelke mora biti dinamično. Broj redova (vrijednost polja „Row count“) određuje visinu jelke. Jelka je pravilna, centrirana po sredini. Neovisno od broja redova, zadnji red predstavlja „deblo“.

Sredina jelke mora biti šuplja, odnosno tamo se nalazi određen broj praznih polja.

Dozvoljeni izgled jelke:

		*		
	*		*	
*	*	*	*	*
		*		

Nedozvoljeni izgled:

*				
*		*		
*	*	*	*	*
*				

*		
*	*	
*	*	*
*		

				*
		*		*
*	*	*	*	*
				*

PRIMJERI

Primjer 1:

Row count: 4

Header: Hello!

Footer: Welcome!

```
(blank_line)
Hello!
(blank_line)
(1)      *
(2)    *      *
(3)  *  *  *  *  *
(4)      *
(blank_line)
Welcome!
(blank_line)
```

Primjer 2:

Row count: 8

Header: It works!

Footer: (blank)

```
(blank_line)
It works!
(blank_line)
      *
     * *
    *  *
   *   *
  *    *
 *     *
*      *
* * * * *
      *
(blank_line)
```