

Programiranski jezik C - izpit

27. 01. 2016 ob 12.15 (čas pisanja: 45 minut)

Za vsako nalogo na eUčilnico oddajte eno datoteko z izvorno kodo.

1. naloga (10točk). Papajščina je jezik, ki ga dobimo iz slovenščine tako, da za vsakim samoglasnikom X vrinemo dvočrkovni zlog 'PX'. Primer: slovenski stavek 'Danes je lep dan!' se v papajščini glasi takole: 'Dapanepes jepe lepep dapan!'. Napiši funkcijo

```
char * vPapajscino(char *niz)
```

ki dani niz prevede v papajščino. Za spremenljivko, v kateri boš v funkciji `vPapajscino()` hranil prevod, rezerviraj *natanko* toliko prostora, kolikor ga potrebuješ. Ob pravilno napisani funkciji `vPapajscino()` bo funkcija `main()`

```
int main(int argc, char **args) {  
    char niz[] = "Ali je res?";  
    printf("%s\n", vPapajscino(niz));  
    return 0;  
}
```

izpisala

```
Apalipi jepe repes?
```

2. naloga (10točk). Napiši funkciji `preberi()` in `najstarejsi()` tako, da bo funkcija `main()` (glej eUčilnico) prebrala vhodno datoteko in izpisala najstarejšo osebo v tej datoteki. Po branju datoteke `imena.txt` naj program izpiše:

```
Janez ... 22
```

Dodatno navodilo: funkcija `preberi()` naj na kopici rezervira **NATANKO** toliko prostora, kot ga potrebuje. Predpostavite lahko, da dolžina posameznega imena ni daljša od 10 znakov.

3. naloga (10točk). Napiši funkcijo `steviloSodih(int stevilo)`, ki pošteje in vrne število sodih števk (cifer) v danem številu (sode številke so 0, 2, 4, 6 in 8). V funkciji `main()` kličite funkcijo `steviloSodih()` s celoštevilsko vrednostjo prvega argumenta ob klicu programa.

Primer:

```
steviloSodih(14364) = 3  
steviloSodih(35079) = 1  
steviloSodih(246892) = 5
```