Programiranje 2 — dvanajsti par domačih nalog

1 Napišite program

zamakni vhod izhod

ki besedilno datoteko vhod prepiše v besedilno datoteko izhod, in sicer tako, da v vsaki vrstici celotno zaporedje znakov pred prvim nepresledkom nadomesti z z presledki, pri čemer je vrednost z odvisna od posamezne vrstice in se izračuna po sledečih pravilih:

- Za prvo vrstico velja z = 0.
- Če je bil v prejšnji vrstici neposredni predhodnik znaka n znak p znak z za trenutno vrstico za 4 večja od vrednosti z za prejšnjo vrstico.
- Če je prvi nepresledek v vrstici znak }, potem je vrednost z za to vrstico za 4 manjša od vrednosti z za prejšnjo vrstico, razen če je ta že bila manjša od 4; v tem primeru je z za trenutno vrstico enak 0.
- \bullet V vseh ostalih primerih je vrednost z za trenutno vrstico enaka vrednosti z za prejšnjo vrstico.

Nobena vhodna testna datoteka ne vsebuje več kot 1000 vrstic, prav tako pa nobena vrstica ni daljša od 1000 znakov (vključno z znakom \n).

Sledi primer klica programa ter pripadajoče vhodne in izhodne datoteke. Začetni presledki so prikazani z znakom $_{\sqcup}.$

./zamakni grda.c lepa.c

Datoteka grda.c:

```
uuuuuuuuuu#include <stdio.h>
uuuuu#include <stdlib.h>
ШШ
uuuuuuuuint main() {
int n:
uuuuuuuscanf("%d", &n);
uuuuuuuint stKorakov = 0;
while (n > 1) {
uuuuuuuuif (n % 2 == 0) {
\square /= 2;
uuuuuuuuu} else {
____}
uuuuuuuustKorakov++;
____}
uuuuuuuprintf("%d\n", stKorakov);
uuuuuuureturn 0;
____}
```

Datoteka lepa.c:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
\sqcup \sqcup \sqcup \sqcup \sqcup int n;
□□□□scanf("%d", &n);
□□□□int stKorakov = 0;
\square while (n > 1) {
uuuuuuif (n % 2 == 0) {
uuuuuuuun /= 2;
uuuuuuu} else {
____}
uuuuuuuustKorakov++;
uuuuprintf("%d\n", stKorakov);
uuuureturn 0;
}
```

Oddajte datoteko zamakni.c.

(2) Napišite program

${\tt rep}\ datoteka\ n$

ki na standardni izhod izpiše zadnjih n vrstic besedilne datoteke datoteka oziroma vse vrstice, če je n večji od števila vrstic datoteke. Vaš program naj datoteko prebere samo enkrat, in to strogo od začetka do konca.

Število n pripada intervalu [1, 10^6], vsaka vrstica vhodne datoteke pa vsebuje največ 10 znakov (vključno z znakom \n).

Na primer, za datoteko vrba.txt z vsebino

O Vrba! srecna draga vas domaca

bi klic

./rep primer.txt 3

izpisal sledeče:

srecna draga vas domaca

Oddajte datoteko rep.c.