

Atrast vislielāko failu sarakstā

Dots tekstā fails, kur saglabāts failu saraksts. Viena rinda satur informāciju pār vienu failu: faila izveidošanas datums un laiks, faila izmērs un faila vārds. Piemērām:

08.10.2020 20:36 7623 diagerr.xml

Nepieciešams atrast vislielākā faila vārdu.

```
bool searchLargest(const string fileName, int& lgSize, string& lgName)
{
    FILE* file; fopen_s(&file, fileName.c_str(), "rt");
    if (!file) return false;

    char str[255];
    lgSize = 0; lgName = "";
    while (fgets(str, 255, file)) {
        char name[255]; int size = 0;
        int res = sscanf_s(str, "%*d.%*d.%*d %*d:%*d %d %[^\n]", &size, name, 255);
        if (res == 2 && size > lgSize) { lgSize = size; lgName = name; }
    }

    fclose(file);
    return lgName != "";
}
```

Atrast vislielāko failu sarakstā

```
#include <iostream>
#include <string>

using namespace std;

bool searchLargest(const string fileName, int& lgSize, string& lgName) ...

int main()
{
    string fileName;
    cout << "File name [dir.txt]: "; getline(cin, fileName);
    if (fileName == "") fileName = "dir.txt";

    string name;
    int size;
    if (searchLargest(fileName, size, name))
        cout << "The largest file is " << name << endl
             << "Its size is " << size << endl;
    else
        cout << "The largest file can't be found" << endl;
}
```

Mājas uzdevums: datu fails

Dots teksta fails ar konfigurācijas parametriem. Katra rinda, izņemot tukšas un komentāra rindas, kas sākas ar #, satur vienu parametru veidā vārds=vērtība. Piemēram:

```
# Dummy configuration example
version=0.0.0
date=21.02.2022
```

- A:** Atrast parametra vērtību ar doto vārdu.
- B:** Ja pieprasīta parametra nav failā, noteikt vai tas ir komentāros. T.i. rindā, kas sākas ar #
- C:** Mainīt parametra vērtību un saglabāt jauno konfigurāciju uz cita faila. Ja parametra failā nav, pievienot to faila beigās. Jauno parametra vērtību pieprasīt no lietotāja. Jaunā faila vārdu iegūt no sākumfaila vārda, pievienojot tam prefiksu new_

Piemēram, failam config.txt:

Parametra vārds: ssl_enable

Parametra vērtība: NO

Parametra vārds: ssl_disable

Parametra nav failā

Parametra vārds: secure_chroot_dir

Parametra vērtība: /var/run/vsftpd/empty

Parametra vārds: async_abor_enable

Parametrs ir komentāros