

Ввод чисел в файл с помощью генератора случайных чисел

Автор: Administrator
30.10.2019 21:49

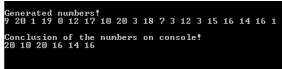
{comments on}

Написание программы, выполняющую следующие действия:

Ввод чисел в файл text.txt с помощью генератора случайных чисел;

Вывод на экран из файла тех чисел, которые делятся на 2 и не делятся на 3 и их ввод в файл text1.txt.

Пример работы программы (вывод случайных чисел и тех чисел, которые делятся на 2)



```
Generated numbers!
9 20 1 19 0 12 17 10 20 3 18 7 3 12 3 15 16 14 16 1
Conclusion of the numbers on console!
20 18 20 16 14 16
```

Среда программирования Borland C++ 3.1

Листинг программы:

```
#include <stdlib.h>//необходимо для srand #include <stdio.h>//необходимо для printf,
fopen, fclose #include <conio.h>//необходимо для getch void main() {const
num=20;//константа кол-ва случайных чисел srand((unsigned)
time(NULL));//дополнительно для rand int f,a,m = 2,n = 3,h,l;//переменные FILE *fp;//имя
указателя файла text.txt FILE *fd;//имя указателя файла text1.txt
fp=fopen("text.txt","w+t");//Открываем файл fp для записи сгенерированных чисел /*Запись
целых чисел в файл*/ for(int i=0;i<20;i++) {f=rand()%21;//инициализация генератора случ.
чисел fputc(f,fp);//заполняем файл fp случайными числами } fclose(fp);//файл fp закрыли
printf("\nGenerated numbers!\n"); fp=fopen("text.txt","r+t");//Открываем файл fp для чтения
while((a=fgetc(fp))!=EOF)//если достигнут конец файла fp { printf("%d ",a);//выводим
случайные числа } a=0; fclose(fp);//файл fp закрыли /*Чтение чисел из файла и запись в
```

```
файл*/ fp=fopen("text.txt","r+t"); //Открываем файл fp для чтения
fd=fopen("text1.txt","w+t"); //Открываем файл fd для записи do { a=fgetc(fp); //Считываем
число из файла fp и записываем его в переменную a h = (a % m); //Делим число по
модулю l = (a % n); //Вывести числа которые делятся m и не делятся if(h ==
0&& l > 0) //Сравниваем числа в переменных h l с числом 0 { fputc(a,fd); //Записываем число
в файл fd (text1.txt) } }while(a!=EOF); //Продолжать цикл пока переменная a не равна
константе EOF (Концу файла) fclose(fp); //Закрываем файл fp fclose(fd); //Закрываем
файл fd /*Вывод чисел по одному на консоль из файла fd*/ fd=fopen("text1.txt","r+t");
//Открываем файл fd для чтения printf("nnrConclusion of the numbers on
console\nr"); //Пояснения для пользователя while((a=fgetc(fd))!=EOF) //если достигнут
конец файла fd { printf("%d ",a); //выводим полученные числа } fclose(fd); //файл fd
закрыли getch(); //задержка программы< } (function(w, d, n) { w[n] = w[n] || []; w[n].push({
section_id: 263974, place: "advertur_263974", width: 300, height: 250 }); })(window, document,
"advertur_sections");
```