

---

LISTA ZADAŃ - PLIKI  
2020/2021

---

1. Napisz program, który wydrukuje zawartość pliku tekstowego na ekranie (wiersz po wierszu).
2. Podobnie jak w zadaniu 1, ale z każdego wiersza należy, przed wydrukowaniem, usunąć wszystkie spacje.
3. Napisz program, który wylosuje  $N$  liczb z zakresu od  $w\_min$  do  $w\_max$  i zapisze je w pliku tekstowym po  $K$  liczb w wierszu. Wartości  $N$ ,  $K$ ,  $w\_min$  i  $w\_max$  podaje użytkownik.
4. Napisz program liczący sumę liczb całkowitych zapisanych w pliku tekstowym. Nazwę pliku podaje użytkownik. Liczby mogą być zapisane po jednej w wierszu lub oddzielone pojedynczym odstępem.
5. Napisz program, który policzy ile jest w pliku tekstowym liczb parzystych i ile nieparzystych. Nazwę pliku podaje użytkownik. Liczby mogą być zapisane po jednej w wierszu lub oddzielone pojedynczym odstępem.
6. W pliku tekstowym zapisane są liczby całkowite. Należy napisać program, który powie, czy wszystkie liczby w tym pliku są mniejsze od 100. Nazwę pliku podaje użytkownik.
7. W pliku tekstowym zapisane są liczby całkowite, po jednej w wierszu lub oddzielone są pojedynczym odstępem. Należy napisać program, który napisze, czy w pliku tym liczby dodatnie i ujemne są umieszczone na przemian (innymi słowy, czy żadne dwie liczby dodatnie (albo ujemne) nie występują obok siebie. Można przyjąć, że w pliku jest co najmniej jedna liczba.
8. W pliku tekstowym zapisany jest pewien tekst złożony z wyrazów. Należy przepisać ten tekst do nowego pliku, zastępując wszystkie wyrazy jednoliterowe i dwuliterowe wyrazem „pomidor”. W pliku wynikowym zapisuj po 10 wyrazów w wierszu.
9. W pliku tekstowym zapamiętane są liczby całkowite. Jedna w pierwszym wierszu, oznaczająca ile jest liczb w każdym kolejnym wierszu. Należy napisać program, który przepisze taki plik do nowego pliku z zachowaniem podziału na wiersze, dodając na końcu każdego (po spacji) wartość sumy liczb z danego wiersza. Np., dla pliku wejściowego:  
3  
12 4 7  
21 5 9  
21 4 1  
program powinien zapisać nowy plik:  
3  
12 4 7 23  
21 5 9 35  
21 4 1 26
10. W pliku tekstowym zapisany jest pewien tekst złożony z wyrazów. Należy napisać ile było wyrazów 1. literowych, 2. literowych, itd., aż do wyrazów 20. literowych. Dodatkowo należy napisać ile było wyrazów o długości większej niż 20 liter. *Wskazówka: do liczenia wyrazów użyj tablicy.*

## KILKA WSKAZÓWEK I UWAG

---

### Jak przetwarzać pliki?

- a) Zadeklaruj obiekt związany z plikiem (zdecyduj: do zapisu/do odczytu)

```
#include <fstream>
ifstream infile;
ofstream outfile;
```

- b) Skojarz pliki fizyczny z obiektem i otwórz plik

```
infile.open("in.txt");
outfile.open("out.txt");
```

---

```
string nazwa;
cin>>nazwa;
infile.open(nazwa.c_str());
```

- c) Przetwarzaj plik: używaj pętli, czytaj z pliku, zapisuj do pliku

```
while (!infile.eof())
{
}
```

---

```
int liczba;
infile>>liczba;

string slowo;
infile>>slowo;

string wiersz;
getline(infile,wiersz);
```

---

```
outfile<<liczba<<endl;
outfile<<slowo<<" ";
```

- d) Zamknij plik

```
infile.close();
outfile.close();
```

**Podczas pisania funkcji z parametrami używaj referencji (&).**