

Задача 3.1

Написать программу для вычисления суммы (p_5) и произведения (p_6) двух полиномов $p_1(x, y)$ и $p_2(x, y)$, а также для вычисления частного (p_7) и остатка (p_8) при делении полинома $p_3(x)$ на полином $p_4(x)$. Полиномы заданы во входном файле `ct233v1.dat`. *Не занимайтесь побайтовым разбором файла, пользуйтесь библиотечными функциями, например функциями `strcmp` и `sscanf`*. Выходной файл должен содержать все 8 полиномов, его формат должен повторять формат входного файла (кроме того, он должен быть читабельным — без длинных строк и огромного количества нулей), а в конце должны стоять следующие строки:

```
expand(p1+p2-p5);  
expand(p1*p2-p6);  
expand(p7*p4+p8-p3);
```

(Эти последние строки должны быть **буквально** такими, подставлять значения полиномов в них **не надо**). При делении следует пользоваться тем, что коэффициент при старшей степени делителя равен 1 (это гарантирует целочисленную, а не рациональную арифметику в коэффициентах). Учтите, что в полиномах входного файла подобные слагаемые (если они есть) не приведены.

Задача 3.2

Написать программу для вычисления суммы (p_5) и произведения (p_6) двух полиномов $p_1(x, y)$ и $p_2(x, y)$, а также для вычисления частного (p_7) и остатка (p_8) при делении полинома $p_3(x)$ на полином $p_4(x)$. Полиномы заданы во входном файле `ct233v2.dat`. *Не занимайтесь побайтовым разбором файла, пользуйтесь библиотечными функциями, например функциями `strcmp` и `sscanf`*. Выходной файл должен содержать все 8 полиномов, его формат должен повторять формат входного файла (кроме того, он должен быть читабельным — без длинных строк и огромного количества нулей), а в конце должны стоять следующие строки:

```
expand(p1+p2-p5);  
expand(p1*p2-p6);  
expand(p7*p4+p8-p3);
```

(Эти последние строки должны быть **буквально** такими, подставлять значения полиномов в них **не надо**). При делении следует пользоваться тем, что коэффициент при старшей степени делителя равен 1 (это гарантирует целочисленную, а не рациональную арифметику в коэффициентах). Учтите, что в полиномах входного файла подобные слагаемые (если они есть) не приведены.

Задача 3.3

Написать программу для вычисления суммы (p_5) и произведения (p_6) двух полиномов $p_1(x, y)$ и $p_2(x, y)$, а также для вычисления частного (p_7) и остатка (p_8) при делении полинома $p_3(x)$ на полином $p_4(x)$. Полиномы заданы во входном файле `ct233v3.dat`. *Не занимайтесь побайтовым разбором файла, пользуйтесь библиотечными функциями, например функциями `strcmp` и `sscanf`*. Выходной файл должен содержать все 8 полиномов, его формат должен повторять формат входного файла (кроме того, он должен быть читабельным — без длинных строк и огромного количества нулей), а в конце должны стоять следующие строки:

```
expand(p1+p2-p5);  
expand(p1*p2-p6);  
expand(p7*p4+p8-p3);
```

(Эти последние строки должны быть **буквально** такими, подставлять значения полиномов в них **не надо**). При делении следует пользоваться тем, что коэффициент при старшей степени делителя равен 1 (это гарантирует целочисленную, а не рациональную арифметику в коэффициентах). Учтите, что в полиномах входного файла подобные слагаемые (если они есть) не приведены.

Задача 3.4

Написать программу для вычисления суммы (p_5) и произведения (p_6) двух полиномов $p_1(x, y)$ и $p_2(x, y)$, а также для вычисления частного (p_7) и остатка (p_8) при делении полинома $p_3(x)$ на полином $p_4(x)$. Полиномы заданы во входном файле `ct233v4.dat`. *Не занимайтесь побайтовым разбором файла, пользуйтесь библиотечными функциями, например функциями `strcmp` и `sscanf`*. Выходной файл должен содержать все 8 полиномов, его формат должен повторять формат входного файла (кроме того, он должен быть читабельным — без длинных строк и огромного количества нулей), а в конце должны стоять следующие строки:

```
expand(p1+p2-p5);  
expand(p1*p2-p6);  
expand(p7*p4+p8-p3);
```

(Эти последние строки должны быть **буквально** такими, подставлять значения полиномов в них **не надо**). При делении следует пользоваться тем, что коэффициент при старшей степени делителя равен 1 (это гарантирует целочисленную, а не рациональную арифметику в коэффициентах). Учтите, что в полиномах входного файла подобные слагаемые (если они есть) не приведены.

Задача 3.5

Написать программу для вычисления суммы (p_5) и произведения (p_6) двух полиномов $p_1(x, y)$ и $p_2(x, y)$, а также для вычисления частного (p_7) и остатка (p_8) при делении полинома $p_3(x)$ на полином $p_4(x)$. Полиномы заданы во входном файле `ct233v5.dat`. *Не занимайтесь побайтовым разбором файла, пользуйтесь библиотечными функциями, например функциями `strcmp` и `sscanf`*. Выходной файл должен содержать все 8 полиномов, его формат должен повторять формат входного файла (кроме того, он должен быть читабельным — без длинных строк и огромного количества нулей), а в конце должны стоять следующие строки:

```
expand(p1+p2-p5);  
expand(p1*p2-p6);  
expand(p7*p4+p8-p3);
```

(Эти последние строки должны быть **буквально** такими, подставлять значения полиномов в них **не надо**). При делении следует пользоваться тем, что коэффициент при старшей степени делителя равен 1 (это гарантирует целочисленную, а не рациональную арифметику в коэффициентах). Учтите, что в полиномах входного файла подобные слагаемые (если они есть) не приведены.

Задача 3.6

Написать программу для вычисления суммы (p_5) и произведения (p_6) двух полиномов $p_1(x, y)$ и $p_2(x, y)$, а также для вычисления частного (p_7) и остатка (p_8) при делении полинома $p_3(x)$ на полином $p_4(x)$. Полиномы заданы во входном файле `ct233v6.dat`. *Не занимайтесь побайтовым разбором файла, пользуйтесь библиотечными функциями, например функциями `strcmp` и `sscanf`*. Выходной файл должен содержать все 8 полиномов, его формат должен повторять формат входного файла (кроме того, он должен быть читабельным — без длинных строк и огромного количества нулей), а в конце должны стоять следующие строки:

```
expand(p1+p2-p5);  
expand(p1*p2-p6);  
expand(p7*p4+p8-p3);
```

(Эти последние строки должны быть **буквально** такими, подставлять значения полиномов в них **не надо**). При делении следует пользоваться тем, что коэффициент при старшей степени делителя равен 1 (это гарантирует целочисленную, а не рациональную арифметику в коэффициентах). Учтите, что в полиномах входного файла подобные слагаемые (если они есть) не приведены.

Задача 3.7

Написать программу для вычисления суммы (p_5) и произведения (p_6) двух полиномов $p_1(x, y)$ и $p_2(x, y)$, а также для вычисления частного (p_7) и остатка (p_8) при делении полинома $p_3(x)$ на полином $p_4(x)$. Полиномы заданы во входном файле `ct233v7.dat`. *Не занимайтесь побайтовым разбором файла, пользуйтесь библиотечными функциями, например функциями `strcmp` и `sscanf`*. Выходной файл должен содержать все 8 полиномов, его формат должен повторять формат входного файла (кроме того, он должен быть читабельным — без длинных строк и огромного количества нулей), а в конце должны стоять следующие строки:

```
expand(p1+p2-p5);  
expand(p1*p2-p6);  
expand(p7*p4+p8-p3);
```

(Эти последние строки должны быть **буквально** такими, подставлять значения полиномов в них **не надо**). При делении следует пользоваться тем, что коэффициент при старшей степени делителя равен 1 (это гарантирует целочисленную, а не рациональную арифметику в коэффициентах). Учтите, что в полиномах входного файла подобные слагаемые (если они есть) не приведены.

Задача 3.8

Написать программу для вычисления суммы (p_5) и произведения (p_6) двух полиномов $p_1(x, y)$ и $p_2(x, y)$, а также для вычисления частного (p_7) и остатка (p_8) при делении полинома $p_3(x)$ на полином $p_4(x)$. Полиномы заданы во входном файле `ct233v8.dat`. *Не занимайтесь побайтовым разбором файла, пользуйтесь библиотечными функциями, например функциями `strcmp` и `sscanf`*. Выходной файл должен содержать все 8 полиномов, его формат должен повторять формат входного файла (кроме того, он должен быть читабельным — без длинных строк и огромного количества нулей), а в конце должны стоять следующие строки:

```
expand(p1+p2-p5);  
expand(p1*p2-p6);  
expand(p7*p4+p8-p3);
```

(Эти последние строки должны быть **буквально** такими, подставлять значения полиномов в них **не надо**). При делении следует пользоваться тем, что коэффициент при старшей степени делителя равен 1 (это гарантирует целочисленную, а не рациональную арифметику в коэффициентах). Учтите, что в полиномах входного файла подобные слагаемые (если они есть) не приведены.

Задача 3.9

Написать программу для вычисления суммы (p_5) и произведения (p_6) двух полиномов $p_1(x, y)$ и $p_2(x, y)$, а также для вычисления частного (p_7) и остатка (p_8) при делении полинома $p_3(x)$ на полином $p_4(x)$. Полиномы заданы во входном файле `ct233v9.dat`. *Не занимайтесь побайтовым разбором файла, пользуйтесь библиотечными функциями, например функциями `strcmp` и `sscanf`*. Выходной файл должен содержать все 8 полиномов, его формат должен повторять формат входного файла (кроме того, он должен быть читабельным — без длинных строк и огромного количества нулей), а в конце должны стоять следующие строки:

```
expand(p1+p2-p5);  
expand(p1*p2-p6);  
expand(p7*p4+p8-p3);
```

(Эти последние строки должны быть **буквально** такими, подставлять значения полиномов в них **не надо**). При делении следует пользоваться тем, что коэффициент при старшей степени делителя равен 1 (это гарантирует целочисленную, а не рациональную арифметику в коэффициентах). Учтите, что в полиномах входного файла подобные слагаемые (если они есть) не приведены.

Задача 3.10

Написать программу для вычисления суммы (p_5) и произведения (p_6) двух полиномов $p_1(x, y)$ и $p_2(x, y)$, а также для вычисления частного (p_7) и остатка (p_8) при делении полинома $p_3(x)$ на полином $p_4(x)$. Полиномы заданы во входном файле `ct233v10.dat`. *Не занимайтесь побайтовым разбором файла, пользуйтесь библиотечными функциями, например функциями `strcmp` и `sscanf`*. Выходной файл должен содержать все 8 полиномов, его формат должен повторять формат входного файла (кроме того, он должен быть читабельным — без длинных строк и огромного количества нулей), а в конце должны стоять следующие строки:

```
expand(p1+p2-p5);  
expand(p1*p2-p6);  
expand(p7*p4+p8-p3);
```

(Эти последние строки должны быть **буквально** такими, подставлять значения полиномов в них **не надо**). При делении следует пользоваться тем, что коэффициент при старшей степени делителя равен 1 (это гарантирует целочисленную, а не рациональную арифметику в коэффициентах). Учтите, что в полиномах входного файла подобные слагаемые (если они есть) не приведены.