محمد جواد امين _ 9523008

تمرین اول قسمت 1

خط اول: a=10

a=11,b=5 : 2 خط

خط a=55 : 3

خط c=62,a=52 : 4

خط d=60,a=55 : 5

خط6و7: a=55,b=5,c=62,d=60

قسمت 2

خط اول: ch=a or 97

ch=e or 101: 2 خط

خط b=101: 3

خط ch=e or 101 ,b=101,a=97 : 4

خط 5 : 65

خط d=69 or E : 6

خط E : 7

تمرين 2

برای این تمرین اول سه تا عدد دو رقمی می گیریم که رقم اول xو رقم دوم yنقطه هاست بعدش رقم اول رو با دستور 10 x جدا کرده و رقم دوم رو با دستور 10 x جدا میکنیم و برای محاسبه ی مساحت از

دترمینان (تقسیم بر 2 هم می کنیم) استفاده می کنیم اگر حاصل مثبت بود مثلث پاد ساعت گرده و اگر منفی بود مثلث ساعتگرده و اگر صفر بود 3 نقطه روی یک خط است.

تمرين 3

اول 4 تا عدد از ورودی می گیریم بعد جمع آن ها را در sum و ضرب ان ها را در product میریزیم و برای محاسبه ی میانگین sum را تقسیم بر 4 می کنیم و آن را در متغییر average میریزیم.

سیس خروجی ها را چاپ می کنیم.

*برای اینکه یک عدد تا مقدار مشخصی عدد اعشار چاپ کند اول <include <iomanip را نوشت سیس در main زیر فرمول ها نوشت

Std::cout<<std::fixed;

Std::cout<<std::setprecision();

در داخل پرانتز مقدار اعشار را می گذاریم.

تمرين 4

برای اینکه عددی اول باشد باید دو مقسوم علیه داشته باشد

ابتدا عددی را از ورودی گرفته سپس با استفاده از یک حلقه از عدد 1 تا خود عدد را بر عدد ورودی تقسیم می کنیم اگر باقی مانده در هریک از این تقسیم ها صفر شد یعنی آن رقم که عدد ورودی بر آن تقسیم شده یک مقسوم علیه عدد ورودی است.

سپس در خارج از حلقه یک شرط می گزاریم که اگر عدد ورودی دو مقسوم علیه داشت آن عدد اول است در غیر این صورت اول نیست.

تمرين 5

a1 = ((number / 10000) % 10)* ((number / 10) % 10); براى محاسبه ى رقم اول بايد ; (10 % (10) % 10)) به اين صورت عمل كرد

برای رقم دوم باقی مانده تقسم عدد بر 13 را در a2 ذخیره می کنیم

برای رقم سوم اگر باقی مانده تقسیم عدد بر 2 صفر بود عدد زوج است و a3=5 در غیر این صورت عدد فرد است و a3=2

مرای رقم چهارم اگر شرط (if (number % 11 == 3) برقرار بود عهارم اگر شرط وگرنه

برای رقم پنجم باید با یک حلقه در هر مرحله یک عدد ازکنده و ان را با ارقام کنده شده در مراحل قبل جمع کرد.

سپس متغیر ها را پشت سر هم و به ترتیب چاپ می کنیم.