

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 01

Name of the Lab work:

Write a program using C language to find the sum and average of three inputs given by Keyboard.

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

ବ୍ୟକ୍ତି (Theory) :

କି ଫର୍ମ୍‌ପ୍ରୋ ମଧ୍ୟରେ ହିସ୍ତିଲୁ ଯେ କଣ୍ଠେ ଦେଇ

scanf() କି ଅଳ୍ପଟ କ୍ରମିତ ହୁଏ, ଶ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଥାଏକ
କୌଣସି କଣ୍ଠ କିମ୍ବା କଣ୍ଠ ଏବଂ କଣ୍ଠ କିମ୍ବା
କଣ୍ଠ,

ସ୍ଥରମ୍ଭାବ (Equipment) :

ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ଵାର (Hardware) : ଏକାଚି କମ୍ପ୍ୟୁଟର

ସାଫ୍‌ସ୍ଵାର (Software) : OS-Windows XP

କୋଡିଙ୍ଗ୍ - ଗ୍ରାମ୍ / Codeblocks

ଯୋଜନାଗ୍ରହିତ (Algorithm) :

କ୍ରମ 1 : କ୍ଲୁଷ୍ଟ କରି,

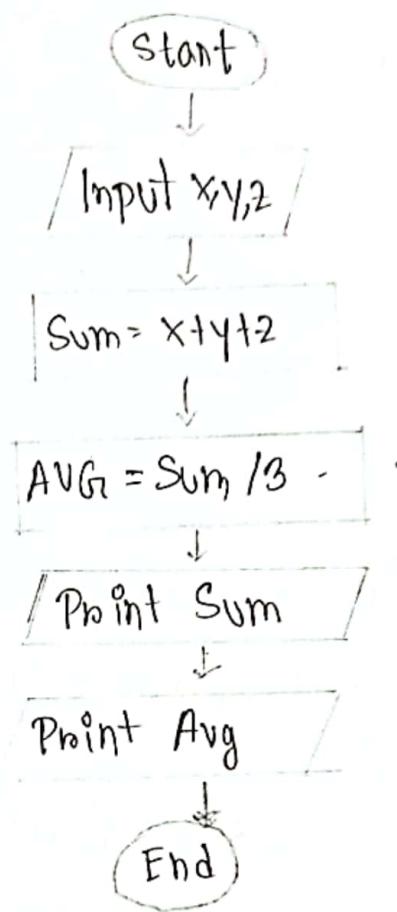
କ୍ରମ 2 : ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

କ୍ରମ 3 : ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

କ୍ରମ 4 : - ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ଶ୍ରୀମଦ୍ ଭଗବତ ବିଜ୍ଞାନ ଏକାଡେମୀ
ଶ୍ରୀ ପଦ୍ମପଣ୍ଡିତ

(ଫ୍ଲୋଟାର୍) (Flowchart):



Arithematic (Arithmetic):

Arithematic operations are
1. Addition
2. Subtraction

3. Multiplication
4. Division

Code (Coding):

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <conio.h>
```

```
Void main
```

```
{
```

```
int x,y,z,sum,avg;
```

```
clrscr();
```

```
printf ("Enter the first number : ");
```

```
scanf ("%d", &x);
```

```
printf ("Enter the second number : ");
```

```
scanf ("%d", &y);
```

```
printf ("Enter the third number : ");
```

```
scanf ("%d", &z);
```

```
Sum = x+y+z
```

```
avg = Sum / 3
```

```
printf ("Sum = %d / n ", Sum);
```

```
    printf("Average = %d\n", avg);
    getch();
}
```

৭. File মনু রেডু Save As অপকান নির্বাচন করি।

৮. এন্টু Save File As অপোকা এক্সেস Save
File As দিকে দাখ শৈলীত নাম রাখবাব
Program.o কিয় কিয় OK দিব ক্লিক করি।

৯. এক্সেস Compile হো থাব Compile এ ক্লিক
ক্লিক করি। Source Code এ Machine
Code এ রূপান্তরণ হব। প্রোগ্রাম কুন্ডি ইচেন্স
ও মাইক্রো ডিজিট কে গ্রহণ করে। এক্সেস মাইক্রো
কুন্ডি পুনৰ্নাম করে। Save ক্লিক করি।

১০. এক্সেস ফাইল বিবরণ করি।

প্রিন্ট

আবৃত্ত প্রক্রিয়ার একটি প্রিমিয়েম কাজ কোড়ো:

প্রিন্ট / প্রিন্টিং কোড়ো:

Print ("expression")

Scanf ("input format" & variable name)

printf ("expression with output-format", variable
expression = মনোরূপ যা প্রিন্ট করা- ও প্রিন্ট করা
name)

input/output format = % জোড়ার পরে ডাটা type int হল
= %f জোড়ার ডাটা type float হল
= %c জোড়ার ডাটা type char হল

ফলোচো (Result) :-

গুণগতি ক্ষেত্রে দীর্ঘ কোড়ো 30, 40, 50

মধ্যমামাল গৈন্যের প্রয়োগ ক্ষেত্রে সহজ।

মনোরূপ প্রাপ্তি কোড়ো,

Sum = 120

average = 40

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 02

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming language to
find a number is even or odd.

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

ক্লাসিফিকেশন) :-

(এখন মোবাইল না বিত্তে আপ্টিমাইজ করা হবে নির্দেশ

১. মুক্ত আ একটি রাষ্ট্র, তার কর্তৃত অফিসে কূট্টা হবে।
মুক্ত প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত করে আবেদন করা হবে।

ব্যৱস্থা (Equipments) :-

Hardware (মুক্তিশীল) :- একটি কম্পিউটার

Software (মুক্তিশীল) :- অপারেটিং সিস্টেম Windows XP
compilern - পি/C++ / Codeblocks

অ্যালগোরিদম (Algorithm) :-

ধৰণ ১ : বিষ্ট প্রুক্ষ গৃহ

ধৰণ ২ : পূর্ণ মুক্তিশীল গৃহ

ধৰণ ৩ : সংখ্যাত্মক প্রযোজন কর্তৃত কৰ

ধৰণ ৪ :- ফোকাস কূট্টা বন্ধ কর্তৃত কৰ

ধৰণ ৫ :- ইন্টেল মুক্তিশীল প্রযোজন,

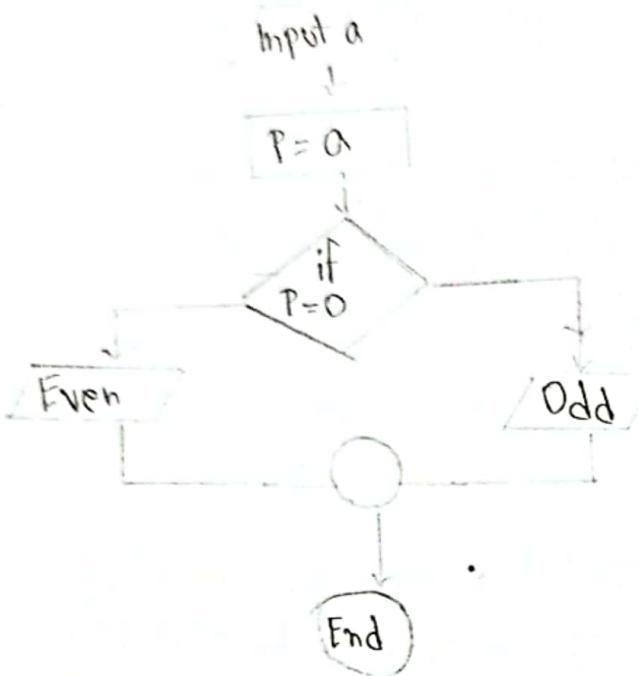
ধৰণ ৬ :- টেক্স ক্রিয়া কৰ

ধৰণ ৭ :- ইন্টেল মুক্তিশীল প্রযোজন

ধৰণ ৮ :- মুক্তিশীল (পুরুষ)

ধৰণ ৯ :- একটি প্রেস গৃহ

কুরো (Kuronehant):
start



প্রক্রিয়ালি (Procedure):-

প্রক্রিয়া সমস্যা এবং তা কিম্বালো কান্তি অনুসরে করি

১) প্রক্রিয়া কী?

২) কী আজু এ প্রক্রিয়া ক্রিয়া করিব।

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
Void main()
{
    int x,y,z;
    clrscr();
    printf("Enter the number :");
    scanf("%d", &x);
    y = x%2
    if (y=0)
    {
        printf("\n you entered an even number :");
        printf ("\n you entered the number in %d,i");
    }
    else
    {
        printf ("\n you entered an odd number :");
        printf ("\n and the number is %d,i");
    }
    getch();
}
```

১. File অ্যাবেল করে সেভ হচ্ছে কোডটি এবং
২. প্রোগ্রাম সেভ করে কোড কোড করা হচ্ছে।
কোড কোড করে সেভ করা হচ্ছে।
৩. একটি কোড কোড করে সেভ করা হচ্ছে।
কোড কোড করে সেভ করা হচ্ছে।
৪. একটি কোড কোড করে সেভ করা হচ্ছে।
কোড কোড করে সেভ করা হচ্ছে।
৫. একটি কোড কোড করে সেভ করা হচ্ছে।
কোড কোড করে সেভ করা হচ্ছে।
৬. একটি কোড কোড করে সেভ করা হচ্ছে।
কোড কোড করে সেভ করা হচ্ছে।

পদ্ধতি:

পদ্ধতি প্রয়োগ করে কোড কোড করা হচ্ছে।
 (পদ্ধতি) / পদ্ধতি কোড
 Printf ("expression")
 Scanf ("input format" & variable name)
 Printf ("expression without output format",
 variable name)
 if - else statement এবং if statement এবং if
 কোড এবং expression এবং কোড এবং statement ?

if (expression) statement_1

statement_2

if statement_3 then (statement: if (expression)
statement_1

else statement_2

expression = অন্তর্ভুক্ত যা কাজে দাওয়া করা হয়ে থাকে।

input /output format = %d = পূর্ণসংখ্যা অক্ষত ইণ্ট অফেস
= %f = স্লেক্সড অক্ষত ডিম্পল ফ্লোট অফেস
= %c = বান্ডেড অক্ষত চার অক্ষ অফেস,

সম্পর্ক (Result):

প্রোগ্রাম আপনি কোন সংখ্যা দেবেন
আপনি দেবেন সুন্দর সাধারণ সংখ্যা।

You entered an even number
and the number is 30

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 03

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming language
to convert Celsius into Fahrenheit and Fahrenheit
to Celsius

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ (Theory):

ପାରିପାତ୍ର କାନ୍ଦିଲାରୁ କାନ୍ଦିଲାରୁ କାନ୍ଦିଲାରୁ

ପାରିପାତ୍ର ହୋଇଥାଏ କାନ୍ଦିଲାରୁ କାନ୍ଦିଲାରୁ

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}$$

ଯାହାର ପାରିପାତ୍ର କାନ୍ଦିଲାରୁ କାନ୍ଦିଲାରୁ

ଏହା ଏହାରୁ କାନ୍ଦିଲାରୁ କାନ୍ଦିଲାରୁ କାନ୍ଦିଲାରୁ

ସ୍ଥରମାର୍ଗ (Equipments):-

ହାର୍ଡୋସ୍ଵାର (Hardware) : ଏକାଠି କାନ୍ଦିଲାରୁ

ସ୍ଫାର୍ଟ୍‌ସ୍ଵାର (Software) : ଓପାରଟିଂ ସିସ୍ଟମ୍ କାନ୍ଦିଲାରୁ

Compilere - C / C++ / Codeblocks

ଅନ୍ତରାଳକାଣ୍ଡିଲାରୁ (Algorithm):

ଶିଖ 1: କାନ୍ଦିଲାରୁ କାନ୍ଦିଲାରୁ

ଶିଖ 2: ପାରିପାତ୍ର କାନ୍ଦିଲାରୁ କାନ୍ଦିଲାରୁ

ଶିଖ 3: $C/5 = (F - 32)/9$ କାନ୍ଦିଲାରୁ କାନ୍ଦିଲାରୁ

ଶିଖ 4: ଅନ୍ତରାଳକାଣ୍ଡିଲାରୁ

ଶିଖ 5: କାନ୍ଦିଲାରୁ କାନ୍ଦିଲାରୁ

ଶିଖ 6: କାନ୍ଦିଲାରୁ

କ୍ଲାବ୍ (Flowchart) :-

Start

Input C

$F = (C \times 9/5) + 32$

Print F

End

ପ୍ରସ୍ତରିତି (Procedure) :-

ଏହାକିମ୍ବଳ ଯେବେଳେ କୌଣସିବାରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାରେ ଦିଆଯାଯାଇଛି,

୧. Program ଡିଜ୍‌କରି,

୨. ଏହା ପ୍ରସ୍ତରିତ ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରାଗ୍ରାମ କୋଡ଼ିବାରେ ଦିଆଯାଯାଇଛି,

କୋଡ଼ିଙ୍ (Coding) :-

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

Void main()

{

float e,f;

```

    clrscr();
    printf ("Enter the celcius scale temperature: ");
    scanf ("%lf", &c);
    f = ((c * 9) / 5) + 32;
    printf ("\nFarenheit scale temperature = %.f; f");
    getch();
}

```

৩. File menu থেকে Save As dialog box গুরুত্ব দাও।

৪. Save file As মানদণ্ড এন্টে Save file As
 লিঙ্ক থেকে সংশ্লিষ্ট করে নির্ভুল program 03.cpp
 নামে OK দাপ্তর দিব দাও;

৫. এখন compile মুছ থেকে Compile এ ক্লিক দ্বারা
 সোর্স কোড Source Code থেকে Machine Code এ সম্পর্ক স্থাপিত
 কোর্ট কোর্ট শীর্ষে আবার নির্ভুল নাম দাও,

অন্তর্ভুক্ত কোর্ট থেকে ফুরুজ খোজোৱা Save ক্লিক করো।

৬. এখন প্রযোজনীয় কোর্ট ক্লাউডে নি-কোড এবং
 Ctrl+F9 কমাণ্ড দিব।

କ୍ଷେତ୍ର:

କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରାଣୀର ବ୍ୟକ୍ତି ଲିଖିତମୁଦ୍ରା କଥାରେ
ଚିତ୍ରର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ:

(କ୍ଷେତ୍ର) / ପ୍ରାଣୀର କଥା

Printf ("expression")

Scanf ("input format", & variable name)

Printf ("expression without output format",

variable name)

expression = ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଏଥିର ପାଇଁ ଅନ୍ତର୍ଭାବ

input / output format ହାବା

input / output format = %d = ବିଭିନ୍ନ ଡାଟା ଟାଇପ୍ int କୌଣସି

= %f = ବିଭିନ୍ନ ଡାଟା ଟାଇପ୍ float କୌଣସି

= %e = ବିଭିନ୍ନ ଡାଟା ଟାଇପ୍ char କୌଣସି

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9} \Rightarrow 9 \times C = 5(F - 32) \Rightarrow F = ((9 \times C)/5) + 32$$

ଫଳିତ (Result):-

ପାଶିନୀ କିମ୍ବା ନିଃନୂଦ କିମ୍ବା ନିଃନୂଦ ପାଶିନୀ

ଗ୍ରେଡ 200 ଏକାନ୍ତ କାହାର ନିଃନୂଦ ଏକାନ୍ତ କାହାର
ପାଶିନୀ ହେବାର

Fenhtenite scale temperature = 212.000

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 04

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming language
to find the largest number from three numbers

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

ତ୍ରୈକ୍ସିଟ୍ୟୁସନ୍ (Theory) :-

ବିଭିନ୍ନ ମଧ୍ୟାବଳୀ ପାଇଁ ଏହାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ପରିଚ୍ୟା

ଏହାର ମଧ୍ୟାବଳୀରେ ଯଦି କୌଣସି କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ ପରିପରା
କୁ ମଧ୍ୟାବଳୀ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ହୋଇଥାଏ ।

ସ୍ଥର୍ଯ୍ୟକାରୀ (Equipments) :-

ହାର୍ଡୱେର୍ (Hardware) :- ଏକି କମ୍ପ୍ୟୁଟର

ସଫ୍ଟ୍‌ୱେର୍ (Software) :- ଅଲଗୋରିଦ୍ରମ୍ ଯେଉଁଠାରେ Windows XP

compilern :- C/C++ / codeblocks

ଏଲଗୋରିଦ୍ରମ୍ (Algorithm) :-

ଶିଖ 1 :- ଏକି କ୍ଷେତ୍ର କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ଶିଖ 2 :- ବିଭିନ୍ନ ମଧ୍ୟାବଳୀ ମଧ୍ୟରେ x,y,z ଏବଂ ଏହାର
ମଧ୍ୟାବଳୀ କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ଶିଖ 3 :- ଏହାର ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା

ଶିଖ 4 :- ଏହାର ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏବଂ ଏହାର ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା

ଶିଖ 5 :- ଏହାର ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା

ଶିଖ 6 :- ଏହାର ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏବଂ ଏହାର ମଧ୍ୟରେ
କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏବଂ ଏହାର ମଧ୍ୟରେ

ଶିଖ 7 :- 2 ଏହାର ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା

ଶିଖ 8 :- ଏହାର ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା ଏବଂ ଏହାର ମଧ୍ୟରେ

ଶିଖ 9 :- ଏହାର ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା

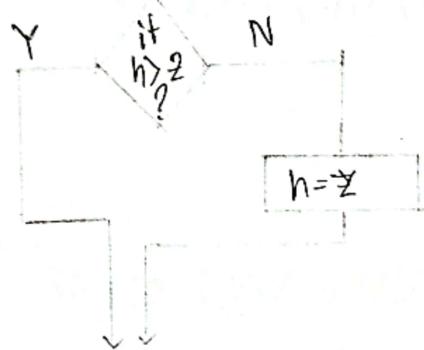
BD (Flowchart): start

Input x,y,z

$h=Y$

if
 $h>y$?
 Y
 N

$h=Y$



print h

End

ପ୍ରସ୍ତୁତିକୀୟ Procedure)

ଏହାକିମ୍ବି ମଧ୍ୟରେ ଯାଏ ନିମ୍ନଲିଖିତ କଣ୍ଠରେ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଦିଲ୍ଲି ।

2. ଅନୁଷ୍ଠାନି କଣ୍ଠ ଦିଲ୍ଲି,

2. ବିଳ ଶ୍ରୀରାମ ଏ ନୋଟ୍ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ଲିଖିବା

(Coding)-

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <conio.h>
```

```
Void main();
```

```
{
```

```
int x,y,z,b;
```

```
closep();
```

```
printf("Enter first number");
```

```
scanf ("%d",&x);
```

```
printf ("Enter Second number ");
```

```
scanf ("%d",&y);
```

```
printf ("Enter Third number ");
```

```
scanf ("%d",&z);
```

```
h=x;
```

```
if (h<y)
```

```
{
```

```
h=y;
```

```
}
```

```
if (h<z)
```

```
{
```

```
h=z;
```

```
}
```

```
printf ("The largest number is = %d ", h);
```

```
getch();
```

```
}
```

১. File এবং সেভ সেভ অসমিন করিব।
২. একটি Save file As অসমিয়া এবং Save file As
নামে একটি ফাইলে সম্পর্কীয় Program 04.cpp ভাষার
OK অপ্তিন করিব দ্বাৰা।
৩. একটি Compile শব্দ এবং Compile একটি ক্লিক
অসমিয়ি সোৰ্স কোড হ'ল Machine Code এ
কৰাবলৈত হ'ল। যোৱা হ'ল এই প্ৰক্ৰিয়াটি অংশ অংশ অংশ
এবং প্ৰক্ৰিয়াটি অসমিয়ি কোৰে পুনৰৱৃত্ত
অসমিয়ি Save কৰত হ'ব।
৪. অসমিয়ি গুণ কৰিব। আ- স্টেপ এবং F5 ক্লিক।

কার্য়ীঃ-

অসমৰ প্ৰযোগিত শব্দটি কীভাৱে কৰিব অসমিয়াজৰ কার্য়ীঃ -
মুদ্রণ / প্ৰদৰ্শন কৰাৰ

```
printf ("expression\n")
scanf ("input format", & variable name)
printf ("expression without output format,
variable name)
if else statement এবং if statement এ
বৰ্ধিত কৰণ অৱৰ্য় expression মতৰ হ'ল statement 1
কৰিবৰি এবং অৱৰ্য় expression মতৰ নি হ'ল
statement 2 কৰিবৰি হ'ব,
```

Statement_1
else

Statement_2

expression = ଅନିଶ୍ଚିତ ଯା କ୍ଷେତ୍ର କିମ୍ବା ଏକାକୀ
କିମ୍ବା ଦ୍ୱୟା

input /output format = %d = ପାଇସ୍ତରିକ ଡାଟା ଟିପ୍ ଅତିକର୍ତ୍ତା
= %f = ପାଇସ୍ତରିକ ଡାଟା ଟିପ୍ ଫଲାଟ ହେଉ,
= %c = ପାଇସ୍ତରିକ ଡାଟା ଟିପ୍ ଏକାକୀ ହେଉ,

ଫୋରମ୍ (Result) :-

- ପରିବଳନ କରି ଦିଲ ବିନିକିତ ହାତ 30, 40, 50 ଏ
- ମଧ୍ୟବାହୀନୀ କିମ୍ବା ଏକାକୀ କିମ୍ବା ଏକାକୀ ମାତ୍ର ମନ୍ଦରମ୍ଭ ଘାଡ଼ି ଥାଏ।

Highest number is = 50

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 05

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming language
to find the roots of a binomial equation $ax^2+bx+c=0$

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

ତ୍ରୈ (Theory) :-

$ax^2 + bx + c = 0$ ପରିମାଣ କରିବାରେ ଯୁଗମାନୀ ହିଁପାରିବାରେ ଦୟ

$$\text{ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ} \quad n = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

ସ୍ଥର୍ଯ୍ୟ (Equipments) :-

ହାର୍ଡୱେର (Hardware) :- ଏକାଳୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟର

ଫଲ୍‌ଟ୍ୱେର (Software) :- ଓର୍ଡପୋରଟିଂ, ମ୍ୟୁନ୍‌ଟ୍ୱେର Windows XP

compilere :- C / C++ / codeblocks

ଅଗୋରିଦିମ (Algorithm) :-

ଶିଖ 1 :- କ୍ଷେତ୍ର କରି

ଶିଖ 2 :- ମାନ୍ୟମାତ୍ର କରି

ଶିଖ 3 :- ଏହା ଶାନ୍ତ 0 ବା ଶାନ୍ତ 1ରେ କ୍ଷେତ୍ର କରିବାରେ ଦୟ

ଶିଖ 4 :- ମଧ୍ୟରେ କାନ୍ତ ହୁଏ ଏବଂ ଏକାଳୀ କାନ୍ତ ହୁଏ ଥାବା - $\frac{C}{b}$

ଶିଖ 5 :- ମଧ୍ୟରେ ଦୟାରୁ

ଶିଖ 6 :- $d = b^2 - 4ac$ ହେବି

ଶିଖ 7 :- d ଏହା ମାନକ୍ରମ୍ୟ ନାହିଁଲୁ ଏବଂ ଶୀଘ୍ର ଶାନ୍ତ

ଶିଖ 8 :- କ୍ଷେତ୍ର କରିବାରେ ଏକାଳୀ କାନ୍ତ ହୁଏ ଥା - $\frac{b}{2a}$

ଶିଖ 9 :- 20 ନଂ ଶୀଘ୍ର ମରି

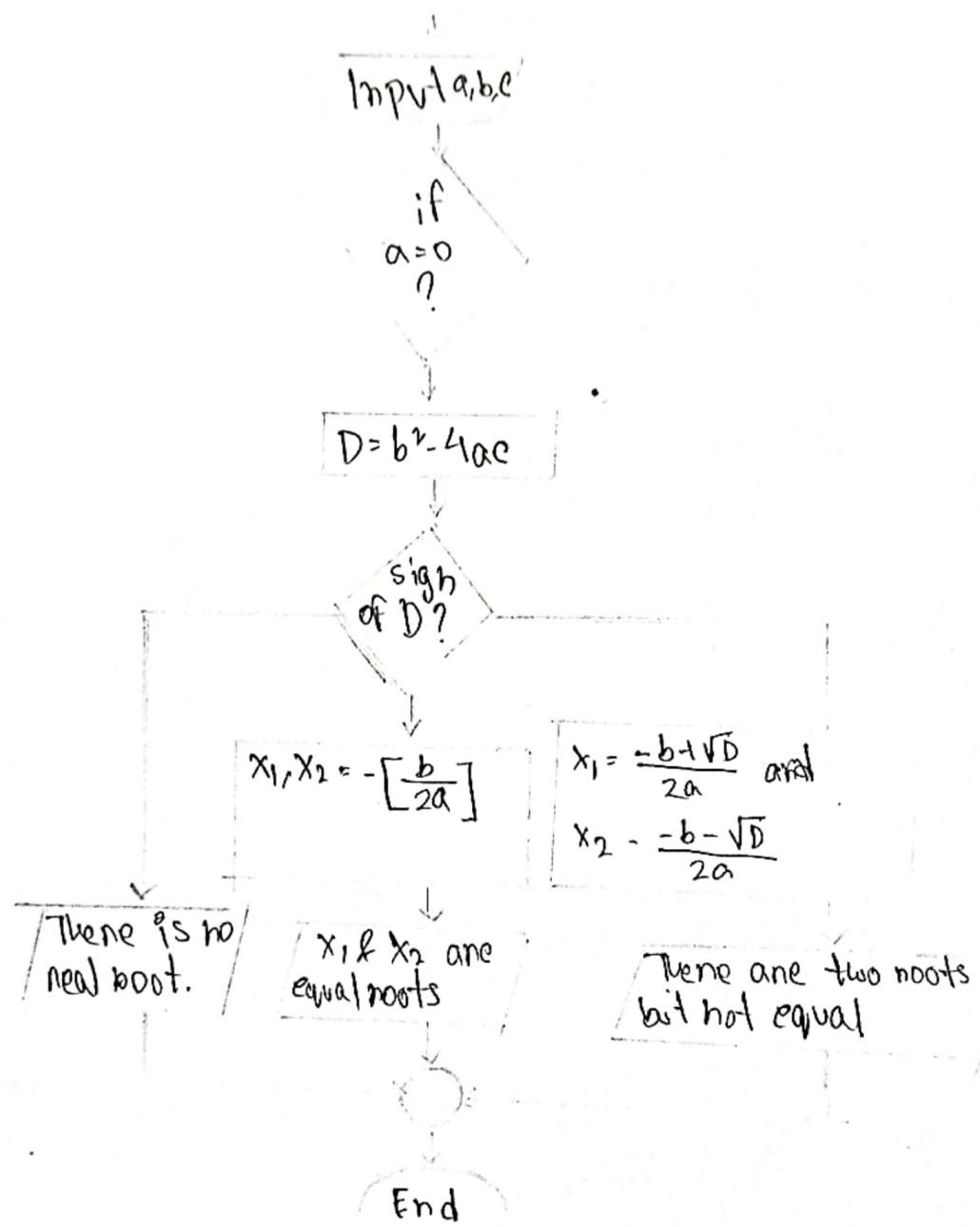
ଶିଖ 10 :- d ଏହା ମାନକ୍ରମ୍ୟ ଏହା ଏହା କାନ୍ତରେ 2ଟି
25 ନଂ ଶୀଘ୍ର ଗମନ କରି

ଶିଖ 11 :- କ୍ଷେତ୍ର କରିବାରେ ମାନ କ୍ଷେତ୍ରର 25-୨୦ ତା

$$n_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a} \text{ ଏବଂ } n_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}$$

ଶ୍ରୀମତୀ ୨୭% - କୁଳ ପ୍ରମିଳା ମାତ୍ର ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଦେଖାଯାଇଥିବା ହେଲା (ଜୀବନ)
 ଶ୍ରୀମତୀ ୨୫% - କୁଳ ପାଦ ଚିକିତ୍ସା ମାତ୍ର ।
 ଶ୍ରୀମତୀ ୨୩% ମୁଣ୍ଡାଲୀର ମାତ୍ର ଅଣ୍ଟର ଛୋଟ ।
 ଶ୍ରୀମତୀ ୨୫% - ଏକାକି କାହାରେ ?

ଜୀବନ (Elavhan) :- constant



শৈর্ষস্থানী (Procedure):

- শৈর্ষস্থানী - সবচেয়ে এলাপ কোড তিমুলিয়িত একটি অনুবন্ধ দেখু।
১। প্রোগ্রামী চালু করুন,
২। এই প্রোগ্রাম কোড কোথা নথিঃ।

কোড়ি় (Coding):

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>
void main ()
{
    float a,b,c,x,x1,x2,r;
    clrscr ();
    printf ("\\n\\t Enter Value for a : ");
    scanf ("%f",&a);
    printf ("\\n\\t Enter value for b : ");
    scanf ("%f",&b);
    printf ("\\n\\t Enter Value for c : ");
    scanf ("%f",&c);
    if (a==0)
    {
        x=(-c/b);
        printf ("\\n\\t This is not a quadratic equation ");
        printf ("\\n\\t It has only one root i.e. x = %f ",x);
    }
}
```

১০/৫৬৮

```

if (a1 == 0)
{
    d = b * b - 4 * a * c;
    if (d < 0)
    {
        printf ("\n\n This equation has imaginary roots ");
        r = (sqrt (abs (d))) / (2.0 * a);
        printf ("\n\n x1 = %0.3f, if %0.3f if", -b / (2.0 * a), r);
        printf ("\n\n x2 = %0.3f, if %0.3f if", -b / (2.0 * a), r);
    }
    if (d >= 0)
    {
        printf ("\n\n This equation has imaginary roots ");
        x1 = (-b + sqrt (d)) / (2.0 * a);
        x2 = (-b - sqrt (d)) / (2.0 * a);
        printf ("\n\n x1 = %0.3f, if", x1);
        printf ("\n\n x2 = %0.3f, if", x2);
    }
}
getch();
}

```

- ১। File এর অন্তে Save As করিব নামক রচনা করুন,
- ২। একই Save file As অন্তর্বর্তী ব্যবহৃত Save File As
Text box এ সম্পূর্ণ নাম হিমাচল Program05.cpp
পরে OK দ্বারা নিয়ে নাম,
- ৩। Compile করুন (যদি Compile এ প্রস্তুত হয়) Source
Code এর Machine Code এ রূপান্তর হওয়া পুনৰ্নির্মাণ

ହାତେ ଓ କ୍ରମିକ ଓ ଫଳାଦେଶ ପରିବହନ କରିବାରେ

କିମ୍ବା କ୍ରମିକ କରିବାରେ ଏହାରେ

ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାମ କରିବାରେ ଏହାରେ

ବାବ୍ୟା:-

କ୍ରମିକ କରିବାରେ ଏହାରେ କିମ୍ବା କରିବାରେ

କିମ୍ବା | କ୍ରମିକ କରିବାରେ :-

printf ("expression")

scanf ("input format", & variable name)

printf ("expression with output format", "variable name")

if else statement ଓ if statement ଏହାରେ କରିବାରେ

expression କିମ୍ବା ଏହାରେ statement_2 କରିବାରେ କରିବାରେ

⇒ statement_2 କରିବାରେ ଏହାରେ

if statement ଏହାରେ କରିବାରେ :-

 if (expression)

 statement_1

 else

expression = ଏହାରେ statement_2

input / output format = %d = ବିଲ୍ଲାଙ୍ଗିକ ଡାଟାଟିପ୍ରେଟ୍ଯୁଲ୍ଟ୍ କାମ କରିବାରେ

= %f = ପରିମାଣିକ ଡାଟାଟିପ୍ରେଟ୍ଯୁଲ୍ଟ୍ କାମ କରିବାରେ

= %c = କାରାଚିକ ଡାଟାଟିପ୍ରେଟ୍ଯୁଲ୍ଟ୍ କାମ କରିବାରେ

କ୍ଲିପାର (Copy) :-

କିମ୍ବା ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ 3, 5 ଓ 2 କାମ କରିବାରେ
କାମ କରିବାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ

The equation has real root $x_1 = 0.7 \text{ cm.}$, $x_2 = 1.0$

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 06

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming language
to find the summation of following series

$$1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots N \times (N+1)$$

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

জীবন (Theory) :-

একই পথ দ্বারা কয়েকটি ক্ষেত্রে পুরো পথের মধ্যে একটি অভিযান করা হয়। এখন একটি সহজ এবং সুস্থ পদ্ধতি কোড করা হচ্ছে।

অল্যুম্পিক (Equipments) :-

হার্ডওয়্যার (Hardware) : একটি কম্পিউটার

সফ্টওয়্যার (Software) : OS - Windows XP, Windows 7
Compiler - C / C++ / Codeblocks

অ্যালগরিদম (Algorithm) :-

শর্ত ১ : প্রথম পুরো কর্তৃ

শর্ত ২ : N এর মান শুরু,

শর্ত ৩ : শুরু ভার sum ও ০ এর মান 0 এবং ১ একটি,

শর্ত ৪ : sum ও ১ এর মান যোগ করে (যান্তে sum প্রোগ্রাম)

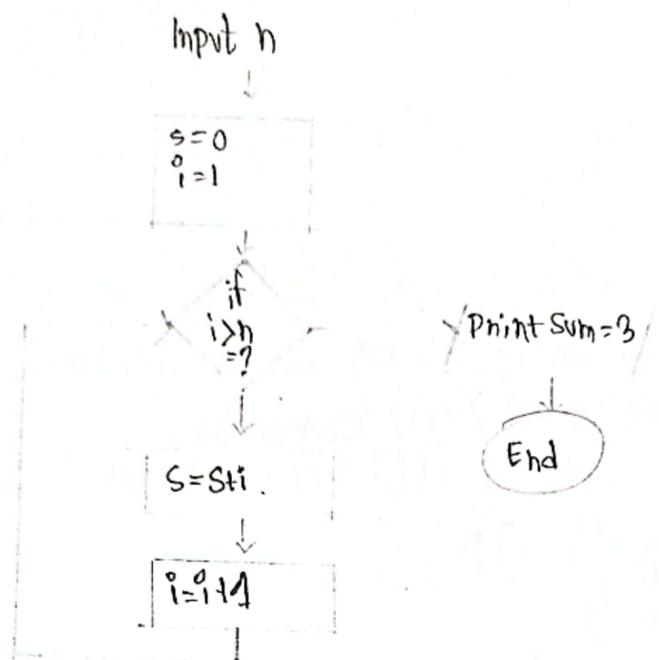
শর্ত ৫ : একটি মান ১ একটি বিপরীত

শর্ত ৬ : ১ এর মান যদি N এর গুরুত্বে পুরো না হয় তাহলে
চলু শীর্ষ যোগ,

শর্ত ৭ : sum এর মান মনিমে আপডেট করা হবে।

শর্ত ৮ : ১ এর মান কর্তৃত করা হবে।

ক্রিয়েটিভ (Flowchart) :- start



ক্রান্তিকাৰী (Procedure) :-

পৰিবেশৰ সম্বন্ধ কৈবল্য দেখিবলৈ প্ৰক্ৰিয়া গ্ৰহণ কৰিব।

১। প্ৰক্ৰিয়া কৈবল্য কৰি,

২। (২) একজু আৰু \rightarrow পৰিবেশৰ প্ৰক্ৰিয়া কৈবল্য কৰি।

ஏற்றுவதில் (Procedure):

1) மூலம் - சம்பந்தமாக விடப்படுவது என்று அழைக்கலாம்.

2) இடைஞால் செய்கின்றது,

3) ஒரே அடி கொண்டுள்ள சம்பந்தம்.

கார்ட்ஸ் (Coding):

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <conio.h>
```

```
#include <math.h>
```

```
void main ()
```

```
{ float a,b,c,x,x1,x2,r;
```

```
clrscr();
```

```
printf ("\\n\\t Enter value for a : ");
```

```
scanf ("%f",&a);
```

```
printf ("\\n\\t Enter value for b : ");
```

```
scanf ("%f",&b);
```

```
printf ("\\n\\t Enter value for c : ");
```

```
scanf ("%f",&c);
```

```
if (a==0)
```

```
{
```

```
x=(-c/b);
```

```
printf ("\\n\\t This is not a quadratic equation !!");
```

```
printf ("\\n\\t It has only one root x = %f ",x);
```

```
}
```

```

if (a == 0)
{
    d = b * b - 4 * a * c;
    if (d < 0)
    {
        printf ("\n\n This equation has imaginary roots ");
        r = (sqrt (abs (d))) / (2.0 * a);
        printf ("\n x1 = %0.3f + i%0.3f if ", -b / (2.0 * a), r);
        printf ("\n x2 = %0.3f, if -i%0.3f if ", -b / (2.0 * a), r);
    }
    if (d >= 0)
    {
        printf ("\n\n The equation has real roots ");
        x1 = (-b + sqrt (d)) / (2.0 * a);
        x2 = (-b - sqrt (d)) / (2.0 * a);
        printf ("\n x1 = %0.3f, if ", x1);
        printf ("\n x2 = %0.3f, if ", x2);
    }
}
getch();
}

```

① File এবং সেভ সেভ করিব।

১১ এক্ষেত্রে সেভ করা ব্যবস্থা সেভ ফাইল নাম টেক্সট বক্স এ প্রদর্শন করে প্রোগ্রামস. cpp
পরে OK দ্বারা সিলেক্ট করি।

১২ Compile করুন। কম্পাইল এ পরে একটি Source
Code এবং Machine Code ক্ষেত্রে দেখা যাবে।

દેખો કે વર્તમાન કંપની એવી પ્રકારની
પ્રક્રિયા કરે શકતું હૈ,
અને આ પ્રક્રિયા કેવી રીતે
ઓફલાઈન એવી કાર્યક્રમની રીતે કરે શકતું હૈ.

આથી-

નોટ્સ કરો કે એવી પ્રકારની વર્તમાન કાર્યક્રમની રીતે
એવી એવી પ્રક્રિયા કરે શકતું હૈ :-

printf ("expression")

scanf ("input format", & variable name)

printf ("expression with output format", "variable name")

if else statement એવી કોઈ ક્રમાં

expression કરું એવું ક્રમાં જે એવી કોઈ ક્રમાં નથી

એ ક્રમાં એવી ક્રમાં નથી.

if statement એવી ક્રમાં નથી :

if (expression)

 statement_1

else

 statement_2

expression = એવી કોઈ એવી ક્રમાં જે એવી ક્રમાં નથી,

input / output format = %d = જાહેરી ડાટા ટાઇપ int એ,

= %f = જાહેરી ડાટા ટાઇપ float એ,

= %c = જાહેરી ડાટા ટાઇપ char એ.

સુધીના (Result)-

ગુરુત્વારી હોય કે - (અંગે એવી 3, 5 સ 2 મિલ્લિ) પણ
જોકાં એવી ક્રમાં એવી ક્રમાં નથી.

The equation has real root $x_1 = 0.7 \text{ cm}$, $x_2 = 1.0$

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 06

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming language
to find the summation of following series

$$1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots N \times (N+1)$$

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

ତ୍ରୈ (Theory) :-

ଏହା ପାଞ୍ଚ ଧରିବାର କଣାଟ ଥିଲା ଯୁଗ ସୁନ୍ଦର ଦେଖି ଥିଲା, ମିଳିବାରୀରେ ଏହା ଏକ ଗଠ ଏକାରିତା
କୌଣସି ଏକ ଗଠ ଏକାରିତା for, do-while କୁଳ ସୁନ୍ଦର ଦେଖି ଥିଲା,

ସ୍ଥରିଯତ୍ତ (Equipments) :-

ହାର୍ଡୱେର (Hardware) :- ଏଲିଟି କମ୍ପ୍ୟୁଟର

ସ୍ଫାର୍ଡ୍‌ସ୍ଵର୍ଗ (Software) :- OS - Windows XP, Windows 7
Compilens - C / C++ / Codeblocks

ଅଗୋରିଦିମ (Algorithm) :-

ଶ୍ରୀମତୀ 1 :- ଏହା ପ୍ରକାର କରି

ଶ୍ରୀମତୀ 2 :- N ଏବଂ ମାତ୍ର ଅଛି,

ଶ୍ରୀମତୀ 3 :- କୌଣସି ଟାର୍କ୍ କିମ୍ବା sum ଓ ଏହା ମାତ୍ର 0 ଏବଂ ଏ ସିଦ୍ଧି,

ଶ୍ରୀମତୀ 4 :- sum ଓ ଏହା ମାତ୍ର ଯେବେ କାହାରେ (ମାତ୍ରମେ sum ପରିଷିଳି)

ଶ୍ରୀମତୀ 5 :- ଏହା ମାତ୍ର 1 ରାତ୍ରି ଦିନାରେ

ଶ୍ରୀମତୀ 6 :- 1 ଏହା ମାତ୍ର N ଏବଂ କୌଣସି କୌଣସି ଏହା ଏହା କାହାରେ

କାହାରେ କାହାରେ,

ଶ୍ରୀମତୀ 7 :- sum ଏହା ମାତ୍ର ମନ୍ଦିରର ଆକାଶରେ ଏହାରେ ଏହାରେ,

ଶ୍ରୀମତୀ 8 :- ଏହା କୌଣସି,

ক্রমিক (Flowchart) :- start

Input n

s=0

i=1

if
i > n
=?

s = s + i

i = i + 1

Print sum = 3

End

প্রক্রিয়া (Procedure) :-

পরিষেবা সমূহ একাধ কো প্রিমিনিমাত গুরুত্ব উন্নয়ন করে :-

১। প্রক্রিয়া চর্চা করি,

২। (কৈ) প্রাপ্ত একাধ কো প্রিমিমাত গুরুত্ব উন্নয়ন করি,

```

(4) C Coding :-  

#include <stdio.h>  

#include <conio.h>  

main()  

{  

    int i, sum, s;  

    s=0  

    i=1  

    printf ("Enter the value of n: ");  

    scanf ("%d", &n);  

    while (i <=n)  

    {  

        sum = sum+i;  

        i = i+1;  

    }  

    printf ("Sum = %d ", sum);  

    getch();  

}

```

৩। File প্রক্ষেত্রে Save As অন্তর্ভুক্ত করিবে এবং,

৪। আপ্ট সেভ ফাইল অন্তর্ভুক্ত করিবে এবং Save file As
Textbox এ স্থানস্থ করে রাখিবে Program06.cpp

তাহা OK ঘোষণ করিবে এবং,

৫। Compile দিবে এবং Compile এ ফুল এক্সেক্যুয়ে
শিল্পী সোর্স কোড থেকে Machine Code এ
ক্রমাগত রূপ, জন-কোড নং, প্রদর্শনের (Obj) মূল্য

ପ୍ରାଥମିକ ଅଧ୍ୟୟନ କୋଷ କୁଳର୍ ବାର୍ ଏବଂ ଏହି

୧। ପ୍ରାଥମିକ କୋଷ କୁଳର୍ ଏବଂ ଏହିପାଇଁ

ବ୍ୟାଖ୍ୟା :-

ଆହୁର୍ ପ୍ରାଥମିକ କୋଷ କୁଳର୍ ଏବଂ ଏହିପାଇଁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା :-

(କୋଷ) / ସ୍ଵାଦକାରୀ ବ୍ୟାଖ୍ୟା :-

Printf ("expression")

Scanf ("input format", & variable name)

Printf ("expression with output format", "variable name")

Condition initialization : ଲୁଗ୍ବ ଏବଂ ଶାତ ଏବଂ ଅଧିକ ଏବଂ
ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଏହିପାଇଁ ,

increment : initialization ଏ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କେବେ ଏବଂ ଫିଚ୍ ପାଇଁ

increment ଏ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଏହିପାଇଁ ,

condition : କୋଣ ମାତ୍ରରେ ବିଭିନ୍ନମାତ୍ରାଙ୍କ ଏବଂ କୋଣ ଏହିପାଇଁ

expression = ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଏବଂ କେବେ ଏବଂ

input / output format = %d = ବେଳରେ data type int ଏହି ,

= %f = ବେଳରେ data type float ଏହି ,

= %c = ବେଳରେ data type char ଏହି ,

ଅଳ୍ପମାତ୍ରାଙ୍କ (Result) :-

Ctrl + F ୦ Press ଏବଂ Run ଏବଂ ହେବାଇଁ ,

Enter value of n : 10.

sum = 55

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 07

Name of the Lab work:

Write a program by using C Programming language to find the largest number from 10 numbers inserted by keyboard.

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

(Theory):
କୋଡ଼ିଙ୍ଗ ମଧ୍ୟ ରୁ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ପିଲାଇର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଥମ ମହିନ୍ତାକାଳେ
ମେଟ୍ରିକ ଅବଳମ୍ବନ କରାଯାଇଥାଏ, କିମ୍ବା ଏତେ ଆଜି ଏଥାରେ
ଆଜି କୌଣସି ଏହି ବିଷୟର ପିଲାଇର କିମ୍ବା ମହିନ୍ତାକାଳେ
କି ମେଟ୍ରିକ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଯେହି ପ୍ରିକଟ୍ ଯେତେ ଏବଂ ବ୍ୟାପାର
ରୂପାଦି ଏବଂ ମାତ୍ର ଆଜି ଏହି ପିଲାଇର ଯେତେ
ଯେହି କୌଣସି ୩ ବ୍ୟାପାର ରୂପାଦି ପିଲାଇର ମାତ୍ରରେ.

(Equipments):

ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ଵାର (Hardware): ଏକାଇ କମ୍ପ୍ୟୁଟର

ଫ୍ଲୋଡ୍ସ୍‌ସ୍ଵାର (Software): ଓପ୍ପାର୍ଟିଂ ସିସ୍ଟମ - Windows XP
କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ ପ୍ରାଗ୍ରାମ୍ - C/C++ / Codeblocks

(Algorithm):

ଶିଖିବାର ଏହା ପ୍ରକାର

ଶିଖିବାର ୧୦ ଚାରି ପିଲାଇର ଏହାର ପିଲାଇର ଏହାର
ଏହି ଆଜାନ୍ତର ଏହାର ମହିନ୍ତାକାଳେ ଏହାର

ଶିଖିବାର ୧୦ ଚାରି ପିଲାଇର ଏହାର ମହିନ୍ତାକାଳେ ଏହାର

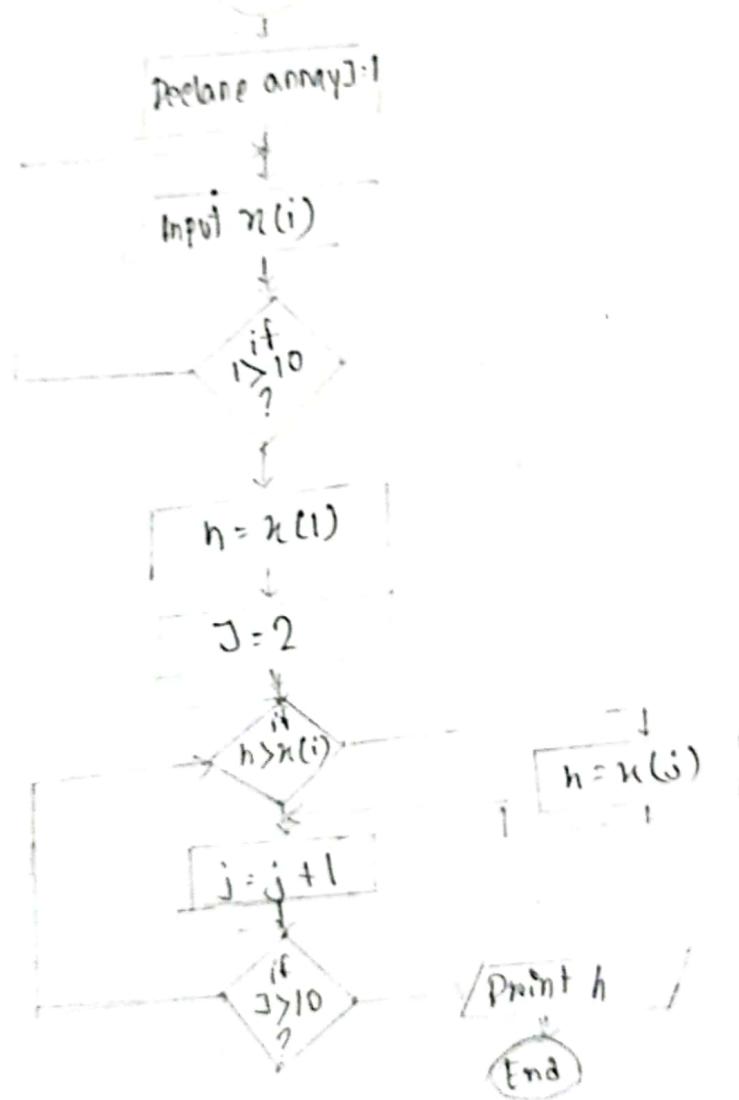
ଶିଖିବାର ୧୦ ଚାରି ପିଲାଇର ଏହାର ମହିନ୍ତାକାଳେ ଏହାର
ଏହାର ଏହାର ଏହାର ଏହାର ଏହାର

ଶିଖିବାର ୧୦ ଚାରି ପିଲାଇର ଏହାର ଏହାର

ଏହାର ଏହାର ଏହାର ଏହାର ଏହାର

- නිය 18: උග්‍ර සංඛ්‍යා මෙහෙයුම් පිළි තුවා ඇති නිය
 නිය 19: උග්‍ර සංඛ්‍යා මෙහෙයුම් පිළි තුවා
 නිය 20: උග්‍ර සංඛ්‍යා මෙහෙයුම් පිළි තුවා නිය
 නිය 21: උග්‍ර සංඛ්‍යා මෙහෙයුම් පිළි තුවා
 නිය 22: උග්‍ර සංඛ්‍යා මෙහෙයුම් පිළි තුවා

(නොලැං ලේඛනයේදී Start)



પ્રોક્રેડન્ચ (Procedure):

પ્રોક્રેડન્ચ ગમતી હોય કે નિયમિત્ત પણું અનુસૂચ રહ્યું

1) પ્રોગ્રામ ચાલુ રહ્યું

2) જે પ્રક્રિયા એ નિયમિત્ત પ્રોગ્રામ હોય તો પ્રોગ્રામ

કોડિંગ (Coding):-

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main ()
{
    int i, j, h;
    int number(10);
    clrscr();
    for (i=0; i<=9; i++)
    {
        printf("Enter your number:");
        scanf("%d", &number(i));
    }
    h=number(0)
    for (j=1; j=9; j++)
    {
        if (h<number(j))
        {
            h=number(j);
        }
    }
    printf("\n\nThe highest number = %d", h);
    getch();
}
```

৭। File এবং কোড Save As পদ্ধতি বিবরণ দেখা

৮। একটি Save file as জন্যে একটি save file as রেজিস্টার করে নাম হিসাব Program1.cpp নিয়ে OK দিতে পারে।

৯। এবং Compile এবং (যদি) Compile এ পরে কোড নির্বাচিত

Source Code এবং Machine Code এ প্রযোজিত হবে।

কোন ফাঁ-ফাঁ খাল আ সংশ্লিষ্ট কোন খাল।

প্রযোজনীয় সংশ্লিষ্ট কোন প্রযোজন সংশ্লিষ্ট save করে রাখ।

১০। প্রযোজন করা ক্ষমতা কি - কোটি হলো Ctrl+F9

ক্লিক দিতে।

বাধা: কৃষ্ণ প্রযোজিত ব্যক্তি পৌরী সম্পর্ক ব্যবস্থা দিতে পারে অন্য অধিকারী।

স্ক্রিপ্ট / প্রোগ্রাম বাধা

printf ("expression")

scanf ("input format" & variable name)

for (initialization; condition; increment)

■ initialization: সূচনা মান কর থেকে শুরু হবে ও
এখানে নির্দেশ দেয়া হবে।

* condition : अंतर्वाचा स्थितीचा व्यवस्थितीचा व्यवस्था
* increment : initialization आणि वाचा आणि
increment आणि कोडीकून शुरू,
for loop इत ग्रन्त निश्चय : for (initialization; condition
increment/decrement)
{
codes to be executed
}
expression = अंतर्वाचा मा उपयोग आणि एकात्र विधान इत,

Input / output format = %d = अंतर्वाचा अंतर्वाचा int इत,
= %f = अंतर्वाचा अंतर्वाचा float इत,
= %c = अंतर्वाचा अंतर्वाचा char इत.

उत्तरां (Results) :-

प्रत्येकी टेस्ट घटना नी-वाचा इत 30 40, 10, 20, 50 30,
40, 60, 50, 30 इत संगतातील इतापूर्वी घटना व्याख्या निश्चित.

वाचा अंतर्वाचा निश्चित घटना.

The lightest number is = 60

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 06

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming language to find the amount of positive numbers and Negative numbers from given 10 inputs.

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

কোড়ি(theory):-

একটি সংখ্যা বিনামুক কো দিলেখুন তা নির্ণয় কো সংখ্যার জন্য
একটি একটি পদ্ধতি হবে, সংখ্যার পর্যন্ত জন্য এটাৰ
জন্য কৃত হবে অসম সংখ্যার কোথায় এবং কোথা এই কৃত
কৃত এল সংখ্যার এই কোথাকে,

ব্যৱহাৰিক(Equipments):-

পিটেচ্যুল : একটি কম্পিউটাৰ

অপেনোস : ডেস্কটপ প্লাটফৰম windows XP,
Compilens - C / C++ / codeblocks

আ্যোজনিতি(Algorithm):-

শ্ৰেণী-১় : একটি কৃতি কৰিব

শ্ৰেণী-২় : একটি সংখ্যা পৰিশৰ্পিত কৰিব

শ্ৰেণী-৩় : সংখ্যার পৰ্যন্ত জন্য আৰু মৈত্ৰে কৃত হৈ
গৱেষণা কৰিব।

শ্ৰেণী-৪় : কোথাকে সংখ্যাৰ জন্য এই পদ্ধতি কৰিব।

শ্ৰেণী-৫় : এ নং প্ৰিয়া পৰিশৰ্পিত কৰিব।

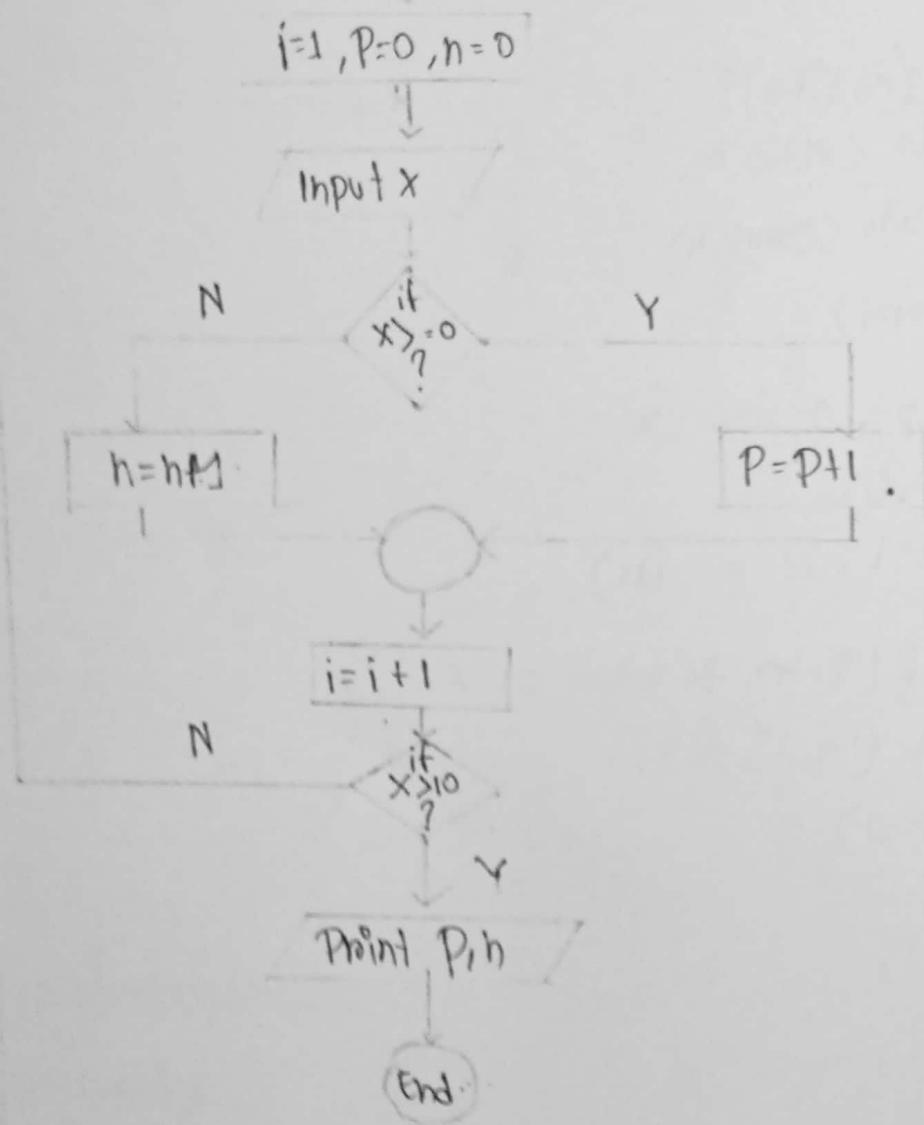
শ্ৰেণী-৬় : কোথাকে সংখ্যাৰ জন্য এই পদ্ধতি কৰিব।

শ্ৰেণী-৭় : ১০০ সংখ্যা গুড়াৰ কো হৈল ২ সং
শ্ৰেণী কৰিব।

କ୍ଷେତ୍ର ଓ ପାଇଲିଙ୍ଗ ଏବଂ ମିଳିଏବି କ୍ଷେତ୍ର କାହାରେ ?

ଉତ୍ତର : ଆଜି ତଥା ଫିରୁ.

ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ (Flowchart) :



ପ୍ରସ୍ରତିକାରୀ (Procedure) :- ନିମ୍ନଲିଖିତ ଏକାଟି ପ୍ରସ୍ରତି ଅନୁଷ୍ଠାନ କରି,
 ପ୍ରସ୍ରତିକାରୀ ପରିପାଳନ କରିବାର ପାଇଁ
 1) ପ୍ରସ୍ରତିକାରୀ ଚାଲୁ ହେବାର
 2) ଏହା ଆଶ୍ଵା ଏବଂ ନିମ୍ନ ପ୍ରସ୍ରତିକାରୀ କରିବାର ପାଇଁ।

(କୋଡ଼ିଙ୍ (coding)) :-

```
#include < stdio.h >
```

```
#include < conio.h >
```

```
void main()
```

```
{
  int i, p = 0, n=0, n;
```

```
clrscr();
```

```
for (i=1; i<=10; i++)
```

```
{
  printf ("Enter the value of x = ");
```

```
scanf ("%d", & n);
```

```
if (n>=0)
```

```
{
  p+=1;
}
```

```
else
```

```
{
  n+=1;
}
```

```
}
```

```
{
```

```
printf ("Int total Positive number = %d", p);
```

```
printf ("Int Total Negative number = %d", n),  
getch();  
}
```

Qfile Menü ৰে Save As কোনো নির্বাচন নহুন,

SI শুধু Save file As কোনো ক্ষেত্ৰে Save file As
কৰি দেও মহিলাৰ কৰ ইমাগে Program08.cpp
Tikle OK দিবলৈ সেভ দেও,

C1 Compile কৰু এবে Compile - g ক্ষেত্ৰে

সোৱে সোৱে Source Code পৰে Machine Code - g

জপাত্তি হো। কোনো কোনো ক্ষেত্ৰে থাবলৈ তা আ

মাধ্যমিক কৰা হৈছে। একজীবন মাধ্যমিক কৰা

শুন্ধি সোৱে Save কৰত হৈব।

একজীবন কোনো কোনো ক্ষেত্ৰে Ctrl + F5 কৰি।

ব্যাখ্যা:-

শুন্ধি (গ্ৰাফিক্যিক কৰ্মসূচি) কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা :-

কোনো কোনো

(কোড) / ফাংশনৰ ব্যাখ্যা

printf ("expression")

scanf ("input format",& variable name)

for (initialization; condition; increment)

- initialization : সূচনা মাত্র এবং প্রথম ইতিমধ্যের কাজ নির্দেশ করে।

- condition : এখানে যদি কোনও বিপরীতার প্রয়োজন হয়ে থাকে,

- increment : initialization এ অবগত ক্ষেত্রে কে কৈ কৈ কাজ করে।

for loop এর নির্মাণ : for(initialization;

{
condition; increment/decrement)
codes to be executed
}

Input/output format :-
d = বেলাটের data type int হিসেবে,

f = বেলাটের data type float হিসেবে,

expression = একটি প্রতীক যা প্রক্রিয়া করে এবং এখানে নির্দেশ করে।

ফলোর্ক্স (Result) :-

প্রদত্ত ক্ষেত্রে দী-ক্লেই ছাতে 90, -40, -78, 45, -67, 89, 76, 34, -88, 10 এক্ষেত্রে প্রদত্ত বেলাটের নির্দেশ
মাত্র ক্ষেত্রে পাওয়া যাবে।

Total Positive number is = 6

Total Negative number is = 4

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No :09

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming language
to find the factorial of positive integer.

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

কোড়ি (Theory) :-
মনুষের দ্বারা সহজেই মানবিকভাবে পুরো এই মডেলটি
২ সেকেন্ডে প্রতি সহজেই প্রসেস, অর্থাৎ প্রযোজিত হওয়া
সময় সমূলে প্রতি $0.8 \times 10 \times 2 \times 2 = 220$, অর্থাৎ সপ্তাহে ১৩
০ টি প্রতি প্রযোজিত মান হবে।

অঙ্গীকৃতি (Equipments) :-

হার্ডওয়্যার (Hardware) :- একটি কম্পিউটার

শফ্টওয়্যার (Software) :- কোডিং, প্রিয়েজ, windows 7, XP
compiler - C/C++ / Codeblocks

অ্যালগরিদম (Algorithm) :-

ধীমত করি এবং পুরু করি।

ধীমত ১ :- প্রযোজিত মানের জ্যা f সমূলে মানের ক্ষেত্রে।

ধীমত ২ :- মংগলীয় এভি,

ধীমত ৩ :- সহজেই শীর্ষের ০ দিনে ৮ টন, ধীমত শীর্ষে,

ধীমত ৪ :- f এবং মংগলীয় পুরুলে f ক্ষেত্রে প্রাপ্তি,

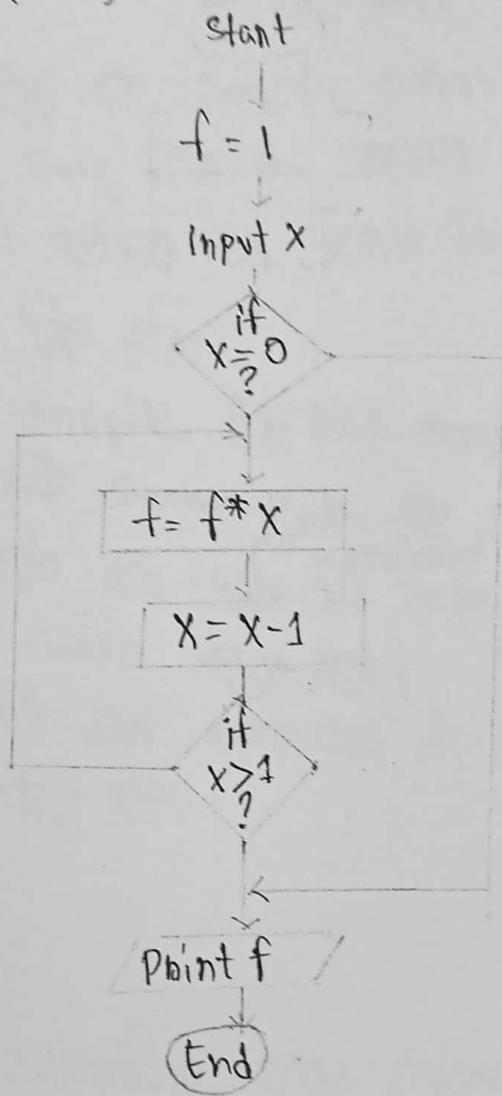
ধীমত ৫ :- সহজেই শীর্ষের ২ দিনে,

ধীমত ৬ :- মংগলীয় মান ১ এবং পুরুলের মান

১ এবং ধীমত মাঝে।

ପରିଚ୍ୟ : - f ଏହା ମାନ ପରିବାଳି
କାମକାଳ : ଏଣ୍ଟ କୌଣସି କରିବା

ଫ୍ଲୋଟ୍ (Flowchart) :



ପ୍ରସ୍ରତିକାରୀ (Procedure):-

ଏହିକାରୀ ମଧ୍ୟ କୌଣସି କାମକାରୀରେ ଏହାର ପରିପାଳନ ହେଲା;

୧। ପ୍ରସ୍ରତିକାରୀ କାମ କରିବା;

୨। ଏହା ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ଏ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ପ୍ରସ୍ରତିକାରୀ କାମ କରିବା;

(କୋଡ଼ିଂ (Coding):-

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <conio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
int f=1, n;
```

```
clrscr();
```

```
printf ("Enter the number = ");
```

```
scanf ("%d", &n);
```

```
if (n == 0)
```

```
{
```

```
f=f
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
do
```

```
{
```

```
f = f * x
```

```
n = n - 1
```

```
}
```

```
while (n>1)
}
printf ("Input factorial value = %d", f);
getch();
}
```

- ১। File মেনু এতে Save As অথবা নির্বাচন করো।
- ২। প্রক্ষেপণ সেভ ফাইল অথবা একেও Save File As
করে এবং নাম দিবে Program09.cpp
গোল্ড OK ক্লিক করো।
- ৩। এবাবে compile করে আরু compile এ ক্লিক
করলে সোর্স কোড এতে Machine Code
এ প্রস্তুত হয়। কোডটি সংশ্লিষ্ট কোড প্রদর্শন
করে আরু Save একেও করো।
- ৪। প্রযোজনটি নিজে স্থান নেও এবং এটি রেজিস্টার
করে নিতে হবে।

ব্যাখ্যা:-

আজোর প্রযোজনটি একটি প্রিমিটিভ প্রোগ্ৰাম।
(প্রিমিটিভ | প্রাইমেটিভ ব্যাখ্যা)

printf ("expression")

scanf ("Input format",& variable name)

if (condition is true; action done, condition is false;
another action done)

do-while লুপট করে যাব পর্যন্ত এবং নিচের

(১) একট পীড়িতে আবশ্য হবে :-

do while loop এর গুরু নিম্নলিখিত :-

```
do  
{  
    save code(s)  
}
```

test expression (test expression)

test expression = পুনর প্রস্তুতির প্রয়োজনীয় দ্রুতগতি

printf ("expression with output format", variable
name)

expression = অনিয়ন্ত্রিত যা নেওয়া হবে তা এবং নিম্নলিখিত

input/output format = %d - পোর্টের data type int হিসেবে।

= %f - পোর্টের data type float হিসেবে।

= %c - পোর্টের data type char হিসেবে।

ফলীমাল (Result) :-

প্রদর্শিত করা হবে ফি-ফোর্ম রূপ এ ইনপুট করান
এখন নির্ণয় করা এবং প্রস্তুত করা যাব।

Factorial Value = 120

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 10

Name of the Lab work:

Find the GCD of two positive numbers inserted by keyboard.

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

ତ୍ରୈ (Theory) :-

ଗମ୍ଭୀର ନିରକ୍ଷେତ୍ରର ଜ୍ଞାନ ଏବଂ ସଂଖ୍ୟାଗତ ଦ୍ୱାରା ସଂଖ୍ୟାଗତ
କୋ ବଳାତ୍ ହୁଏ ଯତକଣ ପରିଷ୍ଠ ନା ପୋକୁଳେ ଥିଲା ହୁଏ,
କୋକଣ ଥିଲା ଯାହା ଅଧିକ ହେଉଥିବା ପରିଷ୍ଠ ଗମ୍ଭୀର ମାନ ।

ଯୁକ୍ତଶାଖା (Equipments) :-

ହାର୍ଡୋସ୍‌ଵେର (Hardware) :- ଏଥିର ନିମ୍ନଲିଖିତ

ସଫ୍ଟୋସ୍‌ଵେର (Software) :- ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବ୍ୟବସାୟ Windows XP
compiler - C/C++/codeblocks

. ଡାଲାଗାନ୍ଧିନ ଏଇଗାନ୍ଧିନ (Algorithm) :-

ଶ୍ରୀମତୀ ୧ :- ଫାଟ୍ କ୍ଲୁବ କରି,

ଶ୍ରୀମତୀ ୨ :- ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରଦିତ୍ତ କରି,

ଶ୍ରୀମତୀ ୩ :- ଯୁଦ୍ଧ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଜ୍ଞାନ କରି ଏବଂ ଆପଣଙ୍କ ଜ୍ଞାନ କରି,

ଶ୍ରୀମତୀ ୪ :- ^{କୋଣ} ପିଲାଫାର କରି,

ଶ୍ରୀମତୀ ୫ :- h ଏବଂ S ଲିଙ୍ଗ କୋ ଏହି ବ୍ୟବସାୟରେ S
ଲେଖି ବାଚି,

ଶ୍ରୀମତୀ ୬ :- S ଏହି ମାନ h ଲୋକ + ଏହି ମାନ S ଲେଖିଲାଯି,

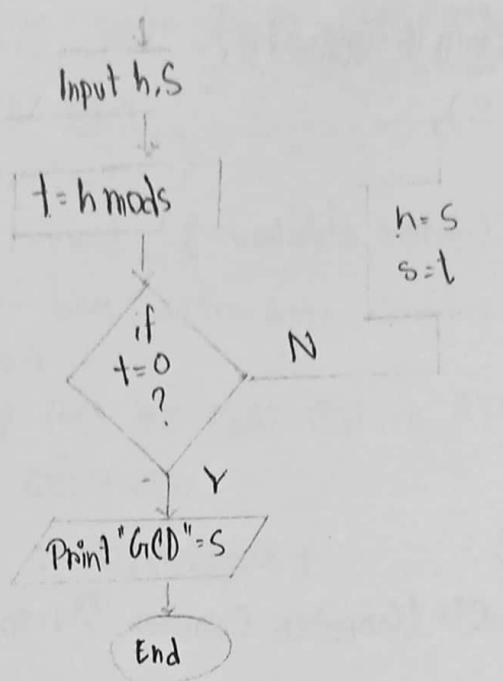
ଶ୍ରୀମତୀ ୭ :- S ଏହି ମାନ ଜ୍ଞାନ ନା ହୁଏ ୪ ଲାଙ୍ଘାତ୍ରେ ହାତୁ,

ଶ୍ରୀମତୀ ୮ :- h ଲୋକର ମାନ ଦେଖାଇ,

ଶ୍ରୀମତୀ ୯ :- ଏହି କୋଷ କରି,

কার্ড (Flowchart) :-

Start



প্রক্রিয়ালী (Procedure) :-

প্রক্রিয়ালী সমস্ত কাজের লক্ষ্য নির্দেশিকা এবং প্রক্রিয়া এবং
১) অ্যালগোরিদ্ম চিহ্ন করি,
২) এবং এটি একটি ফাঁকা প্রোগ্রাম কিন্তু কৈবল্য,

কোডিং (Coding) :-

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    int h,s,t;
    clrscr();
    printf ("Enter large value:");
```

```

scanf ("%d", &h);
printf ("Enter small value:");
scanf ("%d", &s);
do
{
    d = h % s;
    if (d == 0)
        h = s;
    s = d;
}
while (s != 0);
printf ("Hlt GCD (Greatest Common Divisor) is = %d", h);
getch();
}

```

৩। file খন্তি থেকে Save As অবস্থান নিয়ন্ত্রণ করি,
 ৪। Save file As কৈবল্য বক্স এন্ডেল নাম দিয়ে Program10.
 CPP ফাইল OK করে করি।

৫। টেক্সট কম্পাইল মেনু থেকে Compile এ ক্লিক করে
 ফাইল সোর্স কোড হতে Machine Code এ
 পরামর্শ দেয়। কোনো কোনো ক্ষেত্রে এখনও তা সংজ্ঞান এর
 সুবিধা, এভেনিয়া সংজ্ঞান কোর্স পুনর্গত হোল্ড

৬। প্রোগ্রাম খন ক্ষেত্র থেকে কোড কোড করে কোড করে।

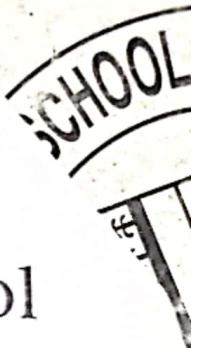
क्षमा :

प्रिंटफ याचे कामावण्याचा आणि फॉरमेट
चारों चर्कावता करा।
printf ("expression")
scanf ("input format", & variable name)
if (condition is true ; action done, condition is false; another
action done)
do-while लूप तसीह आवाज आवाज आवाज
येते निपट दिलेले एवज,
do-while loop अनुदर्शित आवाज
do
{
some code (s) .
}
while (test expression)
test expression याचा फलाकाळ अनुभूत राखा दूऱी,
printf ("expression with output format", variable name)
expression = असावा या (इव्वा तिचा ओळखीत निश्चित राहा,
input/output format = %d = बाबतीत डाटा टाइप int राहा,
= %f = बाबतीत डाटा टाइप float राहा,
= %e = बाबतीत डाटा टाइप float राहा,

रिसल्यूट (Result) :

प्रारंभाती (प्रारंभ रुपाती) - (प्रारंभ 35 325 शेषाती) आवाज
क्षमा निश्चित राहा अनुदर्शित निश्चित राहा,

Enter Large value : 35
Enter Small value : 25
a+c+d = 10



St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 11

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming language to find the perimeter & area of a triangle by using three sides of the triangle

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

ଅର୍କିଟ୍ରୋମ୍ୟ (theory) :-

ପ୍ରିଯତ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଲ୍ପିଲ୍, କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ

ଦୀର୍ଘ ମୁଖ୍ୟ ପରିପରାମରଶ୍ୟ :-

$$s = (a+b+c)/2$$

$$\text{Area} = \sqrt{s*(s-a)*(s-b)*(s-c)}$$

ଯେତେ ଥିଲେ a, b, c କୌଣ ହେବାର ଫର୍ମାଟ୍,

ସମ୍ପର୍କ (Equipment) :-

କମ୍ପ୍ୟୁଟର : ଏବି ଜନିଷିଳିବା

ସାମଗ୍ର୍ୟ : ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପ୍ରକାଶ Windows XP

compilers - C / C++ / Codeblocks

ଆଲଗୋରିଦ୍ରମ୍ (Algorithm) :-

ଶିଳ୍ପ 1 :- ଏକ କୃତ୍ୟ କରି,

ଶିଳ୍ପ 2 :- ତଥାରେ ଆହୁତି ଦେଖି,

ଶିଳ୍ପ 3 :- ଅର୍କିଟ୍ରୋମ୍ୟ $s = (a+b+c)/2$ ଏବଂ ଏକ କରି,

ଶିଳ୍ପ 4 :- ପ୍ରିଯତ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟ $\text{Area} = \sqrt{s*(s-a)*(s-b)*(s-c)}$ (ଏହି ଏବଂ)

ଶିଳ୍ପ 5 :- ପ୍ରିଯତ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଇ,

ଶିଳ୍ପ 6 :- ଶିଳ୍ପ ଏବଂ।

ફ્લોચાર્ટ (Flowchart) :- Stanl

Input a,b,c

$$s = (a+b+c)/2$$

$$\text{Area} = \sqrt{s * (s-a) * (s-b) * (s-c)}$$

Print Area

End

પ્રોક્રોડ્યુક્શન (Procedure) :-

એવી કોઈ સમય વિનાય કરે નિયમિત્ત રીતે કાઢુણી ન હોય :-

૧) પ્રોક્રોડ્યુક્શન બનાવો.

૨) એવું એ માર્ગ કરીને આપીને રાખો.

(એફ્સ્, સોડિંગ) :-

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <conio.h>
```

```
#include <math.h>
```

```
main ()
```

```
{  
    int a,b,c;
```

```
    printf("Enter 3 integer value:");
```

```
    scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
```

$$s = (a+b+c)/2$$

```

area = sqrt (S * (c-a) * (c-b) * (c-c));
printf ("Area of triangle = %f", area);
getch();
}

```

৩। File কে রাখো Save As অপারেশন করিব হবে।

৪। আব্যুক্ত Save File As অপারেশন এক্ষেত্রে Save File As
বৈদ্যুত ব্যাক মাস্টের নাম দিবাব ফাইলনাম.h .cpp হিসেবে OK
যোগ দিব হবে।

৫। এখন compile করো কোডটি কীভাবে কাজ করে।
Source Code কে Machine Code এ পরিণত করে, আবার
চূলে কীভাবে কোডটি কাজ করে। একে কোডটি কীভাবে কাজ
করে তা কীভাবে করে।

৬। আব্যুক্ত কোড কম্পাইল করো।

ব্যবহার -

(ব্যবহার কোড কোড) :-

```

printf ("expression")
scanf ("Input format", & variable name)
printf ("expression with variable name",
        output format")

```

expression = സ്റ്റോറ് ചെ പ്രോ ടി ഓ ഫുംക്ഷൻ,

input/output format = %d = ബിറ്റ് ഓഫ് ഇൻ ഇൻ

= %f = ബിറ്റ് ഓഫ് ഫ്ലൈറ്റ് ഫ്ലോറ്റ്.

= %c = ബിറ്റ് ഓഫ് മൈക്രോ ചൗ എൻ

സ്റ്റോറ്(Result):-

Ctrl+F9 Press Enter Run കൊടു ചെ.

ഏതൊരു തന്നെ കോഡ് കുംഖം 5,63 3 ദിവ്യം ഫലം

കുംഖം ഫലം മാത്രം കമ്പിയും അനുഭവം ഫലം

Area of triangle = 7.483315

Perimeter = 14

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 12

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming Language.
to find if a year is leap year or not using all
possible condition.

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

তত্ত্ব (Theory) :-
মোডেল করা হয়েছে যেখানে প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত ৮০০ মিলি মিট

মিলিম এবং একটি ক্ষেত্র। গোকোর জুন হলো তা প্রতি
হিসাব, অন্তর্ভুক্ত ১০০ মিলি তার একটি প্রতিক্রিয়া হচ্ছে
তা এবং ক্ষেত্র হিসাব নয়। এবং এলো ৫ মিলি আর একটি
গোকোর জুন হলো তা ক্ষেত্র হিসাব অন্তর্ভুক্ত নহে।

সম্পর্ক (Equipment) :-

ইলেক্ট্রোনিক :- একটি ইলেক্ট্রোনিক

সফটওয়্যার :- একটি সফটওয়্যার, প্রিমিয়াম, windows XP
compiles :- C/C++ / codeblocks

আলগোরিদম (Algorithm) :-

শিখ ১ :- একটি পুরুষ শব্দ,

শিখ ২ :- একটি কান প্রাণী শব্দ,

শিখ ৩ :- কোর্টি ৪০০ শান্তি কোর্টি নাম উন্নত শিখ।

শিখ ৪ :- অন্য শব্দ এবং ২০০ মিলি শিখ নাম প্রিয় ৮ মিলি

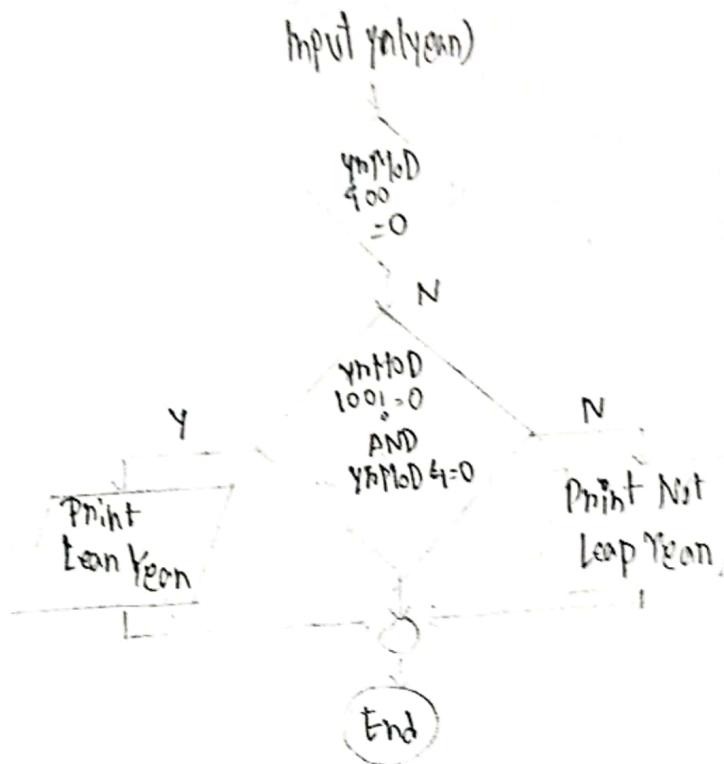
কোর্টি কান ও নাম শিখ।

শিখ ৫ :- একটি পুরুষ হিসাব শব্দ,

শিখ ৬ :- একটি পুরুষ হিসাব,

শিখ ৭ :- একটি পুরুষ হিসাব,

അന്തരിക്ഷം (Looped) Start



പ്രോസോറി പ്രോസോറി (Procedure):

അന്തരിക്ഷം സാമ്പത്തിക ക്ലാസ് നിലയിൽ മാത്രം ആശ്വാസം ചെയ്യാം

1) അന്തരിക്ഷം ട്രൈ എഞ്ചിനീയർ

2) ഇടു ഫോളി ട്രൈ എഞ്ചിനീയർ (അന്തരിക്ഷം ട്രൈ എഞ്ചിനീയർ)

(Algo Coding):-

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
main()
{
    int year
    printf("Enter the year (4 digit) to check: ");
    scanf("%d", &year);
    if (year % 400 == 0 || (year % 100 != 0 && year % 4 == 0))
        printf("It is a leap year. . .", year);
    else
        printf("It is not a leap year.", year);
    return 0;
}
```

১। File অন্তর্ভুক্ত Save file As a program file

এবং নাম Program 12.cpp কোড OK হলেন স্বিচেভি,

২। Compile অন্তর্ভুক্ত Compile করিব যাবেন সহজেই

Source Code এবং Machine Code করিবেন সহজেই

৩। Run করে নেওয়া যোগ্য আবণ্ণীর পর (প্রোগ্ৰাম কোড দেখতে হবে),

প্রোগ্ৰাম প্রযোগ কোড কোড কোড কোড কোড কোড কোড

ক্ষেত্ৰ হবে।

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଫେର୍ମ ଓ ଚାଲିଏଇବଳ
ହାତ :

ଫେର୍ମ :

(ଫେର୍ମ) (ଅଧିକାରୀ ଦ୍ୱାରା)-

printf ("expression")

scanf ("input format & variable name")

printf ("expression with output format", variable
name)

expression = ଅଧିକାରୀ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାଖ୍ୟାନ କରିଥିଲୁଗା

input /output format = %d = ପ୍ରକାରୀ ପାଇଁ int କେବୁ
= %f = ପ୍ରକାରୀ ପାଇଁ float କେବୁ
= %c = ପ୍ରକାରୀ ପାଇଁ char କେବୁ

ଫଳିତାଙ୍କ (Results) :-

ଏହିବେଳେ କୋଣ ଏବଂ 2013 ମୁଣି ସାଲର ଏହାଙ୍କ ଫଳିତାଙ୍କ

ଏହାଙ୍କ ଫଳିତାଙ୍କ କିମ୍ବା କିମ୍ବା :

Enter a year: 2012 ↴

Entered year is a Leap Year

ଏହାଙ୍କ,

Enter a year : 2013 ↴

(project title) (objective of the project)

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 13

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming Language
to reverse a number

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

ତ୍ରୈ (Theory) :-

ଅନୁମତିକ ଟାଲିଯ୍ (ପଞ୍ଚମ ଗ୍ରହ) 10 ଦିନା ପାଇଁ
କାହା ଗୋଟିଏମାତ୍ର 1୫ ଦିନାରେ ମଧ୍ୟରେ ଏଥିର ଅନୁମତି
ଗୋଟିଏ ଆବଶ୍ୟକ 10 ଦିନା ପାଇଁ ଗୋଟିଏମାତ୍ର 1୫
ଦିନାରେ ଏଥିର ଅନୁମତି ପାଇଁ ଏଥିର ଗୋଟିଏମାତ୍ର ଏଥିର
ଅନୁମତି ପାଇଁ । ଏଥାର ଅନୁମତି ମଧ୍ୟରେ ଅନୁମତି ଏଥିର
ଏଥାର ଅନୁମତି ଏଥାର ଏଥାର ଏଥାର ଏଥାର ଏଥାର ଏଥାର ଏଥାର

ସ୍ଥରଣାତି (Equipment) :-

ହାନ୍ଡ୍‌ରେଜ୍ (Hardware) :- ଏକା କମ୍ପ୍ୟୁଟର

ସାଫ୍ଟ୍‌ସ୍ଟ୍ରେଚ୍ (Software) :- ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ windows XP
compilen - C/C++ / Codeblocks

ଆଲଗୋରିଦ୍ରମ (Algorithm) :-

ଶ୍ରୀମତୀ ୧ :- ଏହା ହୁଏ ଏବି ।

ଶ୍ରୀମତୀ ୨ :- ମଧ୍ୟରେ ଏହା ।

ଶ୍ରୀମତୀ :- ମଧ୍ୟରେ 10 ଦିନା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ
ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରି ।

ଶ୍ରୀମତୀ ୩ :- ଗୋଟିଏ ହାତିଲା ।

ଶ୍ରୀମତୀ ୪ :- ମଧ୍ୟରେ 10 ଦିନା ପାଇଁ କାହା ଛାଗାନ୍ତି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରି ।

ଶ୍ରୀମତୀ ୫ :- ଗୋଟିଏ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ମଧ୍ୟରେ ମାତ୍ର ଏତିମୁଦ୍ରଣ ଦିଲ୍ଲି ।

ଶ୍ରୀମତୀ ୬ :- ମଧ୍ୟରେ ମାତ୍ର କୁଳ ନାହାନ୍ତି ତଥା ଶିଖ ଥାଏ ।

ଶ୍ରୀମତୀ ୭ :- କାହା ହୁଏ ଏବି ।

କ୍ରମିକ (Function): Spani

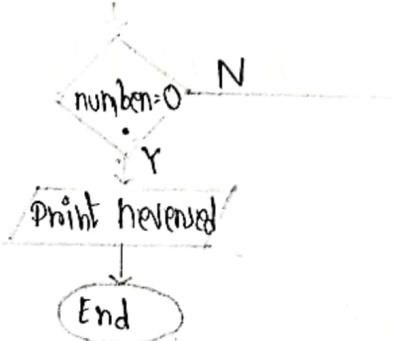
Input number

reversed = 0

last digit = number % 10

reversed = reversed * 10 + last-digit

number = number / 10



ପ୍ରୋକ୍ରିଲ୍ (Procedure):-

ଏହାକିମ୍ବିଳି ସମ୍ପଦ କରିବାର ପିଲାଗିରୁ ଏହାକିମ୍ବିଳି ଏହାକିମ୍ବିଳି

ଏହାକିମ୍ବିଳି କରିବାର ପିଲାଗିରୁ

ଏହାକିମ୍ବିଳି ଏହାକିମ୍ବିଳି ଏହାକିମ୍ବିଳି ଏହାକିମ୍ବିଳି

```

(1) #include <stdio.h>
#include <conio.h>
main()
{
    int n, r;
    clrscr();
    printf("Enter a 3 digit number = ");
    scanf("%d", &n);
    do
    {
        r = n % 10
        printf("%d", r);
        n = n / 10
    } while (n != 0)
    getch();
}

```

1) file `xyz` এর source As কোড বাবি,

2) প্রক্ষেপণ source file As কোড দ্বারা source file As

ক্লিয়ে এবং সোল্ভ নাম দ্বিতীয় Program13.cpp ফাইল
OK হওয়া দ্বারা,

3) এবাব কম্পাইল করে কম্পাইল কোড কোড

Source Code থেকে Machine Code এ পরিণত হবে,

এই এই পরিণামটি কেন কোড কোড কোড কোড

পুনরাবৃত্ত করে কোড কোড কোড

ପ୍ରାଣୀ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

କିମ୍ବା :-

(ନିରାମିତ କିମ୍ବା କିମ୍ବା)

Printf ("expression")

Scanf ("input format", & variable name)

If (condition is true ; action done, condition is false;
another done)

Do-while କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା (ଏହା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
କିମ୍ବା) କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

Do loop ଏବଂ କିମ୍ବା :-

```
do  
{  
    some codes;  
}
```

While (test expression)

Printf = ଏହାର କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

Scanf ("expression with output format", variable name)

Expression = ଏହାର କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

Input / Output format = %d = କିମ୍ବା data type int କିମ୍ବା

= %f = କିମ୍ବା data type float କିମ୍ବା

= %c = କିମ୍ବା data type char କିମ୍ବା

ଫଳିତ (Result) :-

ନୀ-ଜୀବିତ 875 ଲେଖିବ ଏହାର କିମ୍ବା କିମ୍ବା

578 : Cnt+F9 Press ଏବଂ Run କିମ୍ବା କିମ୍ବା

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 14

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming language to convert capital letter into small letter and small letter into capital letter.

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

বিদ্যুৎ (Theory):

কৃষি শিক্ষার অন্তর্বর্তে (বিদ্যুৎ অংশে কুমারগুরুর পক্ষ)

Itn গোড়াবল কৃষির জ্ঞান এবং ctype.h থেকে to

lower function দ্বারা sttn = to lower (Itn) অনুসরণ

কৃষি শিক্ষা,

স্থানান্তর (Equipments):-

প্রক্রিয়ার : প্রক্রিয়া কম্পিউটার

প্রযোজন : অধ্যাবীর্ণ প্রযোজন windows XP

Compiler :- C++ / codeblocks

অ্যালগরিদম (Algorithm):-

শিখন ১ : কৃষি শিক্ষা এবং

শিখন ২ :- sttn = to lower (Itn) অনুসরণ করা ctype.h

শিখন to lower function দ্বারা,

শিখন ৩ :- এই প্রক্রিয়া sttn গোড়াবল কৃষি শিক্ষা

অন্তর্বর্তে কুমারগুরুর কৃষি

শিখন ৪ :- কৃষি শিক্ষা এবং

ફુલો (flow chart):-

start

Input Hr

sltr = to lower(Hr)

Point sltr



End

પ્રોક્રોડ્યુન્શન (Procedure):-

પ્રોગ્રામ સંક્ષિપ્ત કરવા નિર્માણિંગ વિધી અનુસારનું :-

૧) પ્રોગ્રામ ચાર્ટ બણાવો.

૨) ચાર્ટ અને એ નોંધ (પ્રોગ્રામ ક્રોક નોંધ).

(કોડિંગ (Coding)):-

```
#include<stdio.h>
#include <ctype.h>
int main()
```

{

```
char Hr, sltr;
printf("Enter character = ");
scanf("%c", &Hr);
if (Hr >= 'A' & Hr <= 'Z')
    sltr = Hr + 32;
else
    sltr = Hr;
```

s1[n] = to lower (Hr);
 printf ("lower case character of %c is %c
 \n ", Hr, s1[n])
 return 0;
}

৩। File সিলেক্ট করে Save As একান করুন এবং।

৪। একটি Save file As নামে করে Save file As
হিসাব program14.cpp লিখ OK করুন এবং।

৫। একটি compile করে হিসাব compile করুন
Source Code হতে Machine Code এ রূপান্তর হব।

এইভাবে সংজ্ঞানীয় কোড দেখা যাব। এটা অন্তর্ভুক্ত
সংজ্ঞানীয় কোড পুনরাবৃত্ত শীর্ষস্থির হব।

৬। প্রোগ্রাম রান করে দেখা যাব কোটি হব।

উদ্ধৃতি:-

প্রিন্ট | স্বাক্ষরণ করুন

printf ("expression")

সেন্ট ("Input format", "variable name")

printf ("expression with output format,
variable name")

expression = অন্তিম শব্দ (বাকি কিছু কোড নাই)

কোড এবং।

input/output format = %d = জেডি data type int এবং।

= % of = টাকা
= % C = টাকা

মোট মূল্য ফরেজ।

মোট মূল্য চৰণ কৰি।

অধিকারী (Results)-

গোপনীয় মুদ্রা কৰি নিতো আজি বেসিন একাডেমি কৰিব।

Lower case character of A is a

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 15

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming Language
to show a fig like following..

1

1 2

1 2 3

1 2 3 4

1 2 3 4 5

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

তত্ত্ব (Theory) :-

প্রোগ্রামিং এ গোলা সমস্যা পুরী করে দেখা
যাবে কেবল কানে শোনা হবে না।
যাবে কেবল প্রিন্ট দ্বারা দেখা হবে।
যাবে একটি অন্য প্রিন্ট দ্বারা দেখা হবে।
যাবে ক্লিক করে আপনার প্রোগ্রাম চালান।

সুবিধা (Equipments) :-

হার্ডওয়ার (Hardware) : একটি কম্পিউটার

সফ্টওয়ার (Software) : ওপেরেটিং সিস্টেম Windows XP
compilers :- C / C++ / codeblocks

যোগাফিল (Algorithm) :-

শর্ম ১ঠ শেকড় দুধ পরি,

শর্ম ২ঠ নিজেক ভেজগুড়ুলা পিলু পরি

১

১ ২

১ ২ ৩

১ ২ ৩ ৪

১ ২ ৩ ৪ ৫

শর্ম ৩ঠ :- শোক কৈসে কৈসে।

सेटिंग (Punchant) :-

Start

Point

1
1 2 3
1 2 3 4
1 2 3 4
1 2 3 4 5

End

प्रोसेडरी (Procedure) :-

आपनी काम का नियमित रूप से लिखना।

१) प्रोसेडरी नाम।

२) इस प्रकृति का नियम लिखो।

कोडिंग (Coding) :-

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
    printf ("%d\n", 1);
    printf ("%d\n", 1, 2);
    printf ("%d %d %d\n", 1, 2, 3);
```

```

printf ("%d %d %d %d \n", 1,2,3,4);
printf ("%d %d %d %d %d \n", 1,2,3,4,5);
return 0;
}

```

৩। File মেনু রাখি Save As দ্বারা নির্বাচন করি।

৪। একই Save As দ্বারা দ্বিতীয় Save File As

নির্মাণ Program 15.cpp নিয়ে OK দ্বিতীয় করি।

৫। এবং compile করু আরেক Compile ক্লিক

করলে Source Code থেকে Machine Code।

কৃতিত্ব হবে, প্রক্রিয়া মণ্ডলীর ক্ষেত্রে পুরুষ

শাস্তি। Save করতে হব।

৬। প্রয়োগ করলে ব্যাকে Ctrl+F9 কম্বল দিতে

হব।

ব্যাখ্যা:-

প্রিন্ট | প্রদর্শন করা।

printf ("expression with output format/
variable name)

expression = অনুসৃত বা (ব্যব চিন) ও প্রথম
ক্ষেত্রে হব।

input/output format - %d = কোর্টের datatype int হব।
= %f = কোর্টের datatype float হব।
= %e = কোর্টের datatype float হব।

মনিফস (Results) :-

পরীক্ষার ক্ষেত্র থেকে এই নিচের মতো ফলাফল
পাওয়া যাব।

1

1 2

1 2 3

1 2 3 4

1 2 3 4 5

St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 16

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming language to show a fig like following.

```
      1  
    1 1 1  
  1 1 1 1  
1 1 1 1 1 1
```

Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

ତ୍ରୈ (Theory):-

C programming ଏ ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ଯଥାର୍ଥ ପରିବହନ କରିବାରେ
ଏକାଳେ କଷତି ହୁଏ ଏବଂ ଫଳ ପ୍ରକାଶ କରିବାରେ
ମାତ୍ରମେ ମାଧ୍ୟମରେ ଉପରେ କଷତି ହୁଏ

ସ୍ଥର୍ଯ୍ୟ (Equipments):-

ହାର୍ଡୱେର (Hardware):- ଏକାଳେ କଷତି କରିବାରେ
ମାନ୍ୟାଙ୍ଗ (Software):- ଅମାଜାଣ୍ଡିଂ ମିନିମା, Windows XP

compilere :- C/C++/ codeblocks

ଅର୍ଗାଲାଗ୍ରିଫିମ (Algorithm) :-

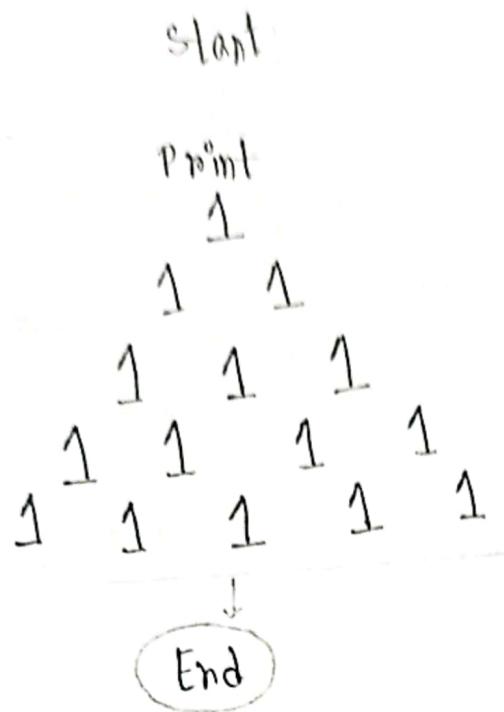
ଶ୍ରୀ 1 :- କଷତି ହୁଏ କରିବାରେ

ଶ୍ରୀ 2 :- ନିମ୍ନୋକ୍ତ କ୍ଷେତ୍ର ମାଧ୍ୟମରେ ପରିବହନ କରିବାରେ

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & 1 & & & \\
 & & 1 & & 1 & & \\
 1 & & 1 & & 1 & & \\
 \\
 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 &
 \end{array}$$

ଶ୍ରୀ 3 :- କଷତି କରିବାରେ

ফ্লোচার্ট (Flowchart) :-



প্রক্রিয়ালী (Procedure) :-

প্রাপ্ত সমস্যা ক্ষেত্রে নির্মাণিত বাকি অনুসরণ করি,

১। প্রাপ্ত চাল করি,

২। দ্রুত প্রাপ্ত এ নির্মাণ প্রক্রিয়া (প্রক্রিয়া),

কোড় (Coding):-

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("%d\n", 1);
    printf("%d %d\n", 1, 1);
    printf("%d%d%d\n", 1, 1, 1);
    printf("%d %d %d %d\n", 1, 1, 1, 1);
    printf("%d%d%d %d\n", 1, 1, 1, 1);
    return 0;
}
```

৩। Save file As গ্রাহণ করিব।

৪। Save file As গ্রাহণ করি program 16.epp নামে

OK করিব।

৫। এবং compile করুন এবং compile করুন এবং
Source Code থেকে Machine Code থেকে
পদ্ধতি করি, এভাবেই মাত্রায় ক্ষেত্র প্রস্তুত
করিব। Save করুন হস্ত।

৬। প্রযোগ করুন এবং f1 কমান্ড দিন।

ক্ষেত্র :-

প্রিন্ট (প্রিন্ট করার ক্ষেত্র) :-

printf (expression with output format, variable name)

expression = প্রিন্টের মা (ধরে তার বৈ সূচনা
করিতে হবে,

input/output format = %d = সংখ্যা গোড়ার পুরুষ int রূপ,
= %f = সংখ্যা গোড়ার পুরুষ float রূপ,
= %c = সংখ্যা গোড়ার পুরুষ char রূপ

ফলাফল (Results) :-

সহজেই কোর কোর করি এটা ফলাফল দেখুন আবু,

1
 1 1
1 1 1 1 1
 1 1 1 1 1

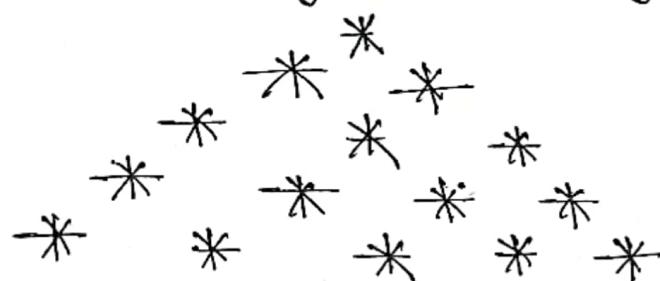
St. Joseph Higher Secondary School

ICT Practical

Lab Work No : 17

Name of the Lab work:

Write a program by using C programming Language
to show a fig like following



Name : Kazi Safaet Hossain

Roll : 707

Section : Saturn B

Group : Business

Date of Performance :

Date of Submission :

ତ୍ରୁ (Theory) :-

C Programming ଏ ଅଳୋଚନା କରିବାରେ
ଆମଙ୍କ ଆମର ଜ୍ଞାନ ହୁଏ । ଏହା କୌଣସି
printf କୁ ମାଧ୍ୟମେ ଆମଙ୍କର ଦେଖିଲୁ ହୁଏ ।
ଏହା କୌଣସି Scanf କୁ ଆମଙ୍କର ହୁଏ ନା । ଯେବେ
କୌଣସି କୁଠା ଏହା କିମ୍ବା କଥାରେ ଆମଙ୍କର
ଦେଖିଲୁ ହୁଏ ।

ଯୁକ୍ତିଗତ (Equipment) :-

ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ଵାର (Hardware) : ଏହାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର

ସଫ୍‌ସ୍ଵାର (Software) : Windows XP (ଓପ୍ପାର୍ଟ୍‌ସିସ୍ଟମ)
compilere : C/C++ / Codeblock

ଆମାରାଟିମ୍ (Algorithm) :-

ଶିଖ 1 :- ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରି ।

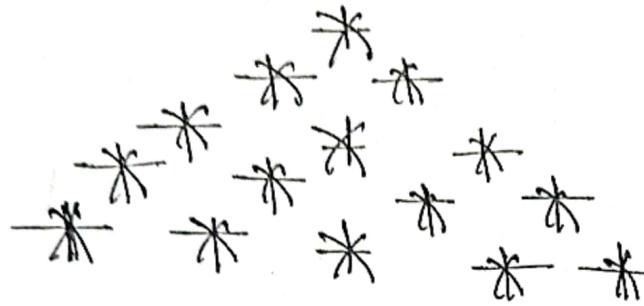
ଶିଖ 2 :- ନିମ୍ନାକ୍ତ ଲାଭକାରୀତିକୁ ବିନ୍ଦୁ କରି ।



ଶିଖ 3 :- କାହାର କାହାର କରି ।

ଫ୍ଲୋର୍ (Floorchart) :-
Start

Print



End

ପର୍ଯ୍ୟବେଳୀ (Procedure) :-

ପର୍ଯ୍ୟବେଳୀ ମଧ୍ୟ ସହାଯ କରିବାକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପଦଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ପାଇଁ ।

୧) ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଚାଲୁ କରି ।

୨) ଏହି ପଦଗ୍ରହଣ ଏ ନିମ୍ନ ପ୍ରାକ୍ରମ କରିବି ।

কোড়ি (coding):

```
#include <stdio.h>
int main ()
{
    printf (" * \n");
    printf (" * * \n");
    printf (" * * * \n");
    printf (" * * * * \n");
    printf (" * * * * * \n");

    return 0;
}
```

৩। Save As কীর্তন করি।

৪। এখন save file As জানলা ব্যত্তি program17.
epp নামে save কর কিন্তু এবি,

৫। compile করু করু compile করলে Source
code হচ্ছে Machine Code এ রূপান্তর করা,
এক্ষেত্রে সংজ্ঞান কোম্প প্রস্তুত করিব।
Save করতে হব।

৬। প্রযোগ করুন কৃতি control+F1 করলে
বিদু।

ব্যবহার :-

(প্রিন্ট / প্রিং ফরম্যাটিং) :-

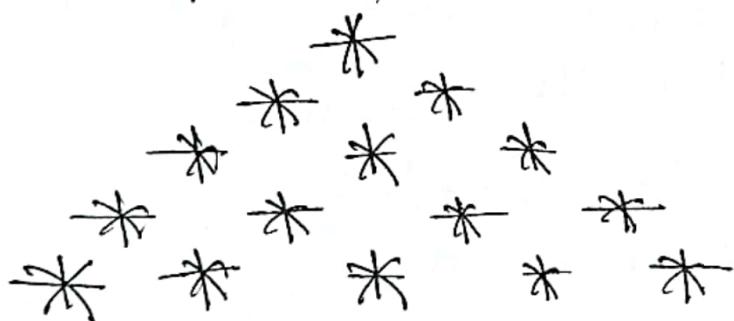
printf ("expression") with output format
variable name)

expression = মনিক্রিয় এবং স্থিত জীব এবং
ক্লিশেত ইত্যাদি।

Input/Output format = %d = ভার্স ডেটাটাইপ ইন্ট ইত্যাদি।
= %f = ভার্স ডেটাটাইপ ফ্লোট ইত্যাদি।
= %c = ভার্স ডেটাটাইপ চেচ ইত্যাদি।

ফলাফল (Results) :-

গোলাপী সম্মত বন্ধন এবং নিচের মতো ফলাফল
পাওয়া যাবে।



```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 1>Labwork1  
Enter First Number: 125  
Enter Second Number: 275  
Enter Third Number: 200  
Sum = 600.000000  
Average = 200.000000
```

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 2>Labwork2
Enter Number: 250
This Number is even

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 2>Labwork2
Enter Number: 179
This Number is odd

```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 3>Labwork 3  
Enter Temperature in Celcius: 33  
Enter Temperature in Farenheit: 69  
Temperature in Farenheit = 91.400002  
Temperature in Celcius = 20.555555
```

```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 3>
```

```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 4>Labwork4  
Enter 3 Numbers  
102
```

```
305
```

```
299
```

```
305.000000 is the largest number
```

```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 4>Labwork4  
Enter 3 Numbers  
295.25
```

```
201.69
```

```
209.35
```

```
209.350005 is the largest number
```

```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 4>
```

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 5>Labworks
Enter a: 2
Enter b: -11
Enter c: 9
x1 = 4.500000
x2 = 1.000000

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 5>

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 6>Labworks
Enter the value of n: 25
The sum of n number of terms: 5850

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 6>

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 8>Labwork8
Enter 10 integer numbers:

-3

-2

-1

0

2

33

-9

4

8

0

Amount of Positive Numbers: 4

Amount of Negative Numbers: 4

Amount of Zeros: 2

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 8>

```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 9>Labwork9
Enter a positive number: 5
The factorial of the number is: 120
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 9>Labwork9
Enter a positive number: 9
The factorial of the number is: 362880
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 9>
```

```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 10>Labwork10
Enter two numbers : 12 26
GCD = 2
```

```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 10>Labwork10
Enter two numbers : 35 125
GCD = 5
```

```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 10>Labwork10
Enter two numbers : 129 235
GCD = 1
```

```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 11>Labwork 11
```

```
Enter three sides of triangle: 5 12 13  
The Perimeter of triangle is: 30.000000  
The area of the triangle is: 39.000000
```

```
F:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 11>Labwork 11
```

```
Enter three sides of triangle: 3 4 5  
The Perimeter of triangle is: 12.000000  
The area of the triangle is: 6.000000
```

```
E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 11>Labwork 11
```

```
Enter three sides of triangle: 23 25 27  
The Perimeter of triangle is: 75.000000  
The area of the triangle is: 267.146393
```

3

F:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 12>#include <iostream.h>

Enter any year: 2004

This year is Leap Year

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 12>Labwork 12

Enter any year: 2016

This year is Leap Year

F:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 12>#include <iostream.h>

Enter any year: 2077

This year is not a Leap Year

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 12>Labwork 12

Enter any year: 2023

This year is not a Leap Year

W:\

Enter an integer number: 2369874

Reversed number = 4789632

F:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 13>Labwork 12

Enter an integer number: 5896321

Reversed number = 1236985

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 13>Labwork 12

Enter an integer number: 36987420

Reversed number = 2478963

E:\My DOCS\ICT Labwork DOCS\C Programming Labwork\Labwork 13>Labwork 12

Enter an integer number: 600500905

Reversed number = 509005006

File

F:\My DOCS\ICT labwork\DOCS\C Programming\Labwork\Labwork 1>labwork 1,

```
1  
1 2  
1 2 3  
1 2 3 4  
1 2 3 4 5
```

19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.

1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1 1
1