**Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники вариант**

**Лабораторная работа № 2**

 **Вариант № 13**

 **Минск 2012**

Условие задачи:



Текст программы:

*#include<iostream.h>*

*#include<math.h>*

*int main()*

*{*

 *doublex,y,f,d,rez;*

 *int b;*

 *cout<<"Vvedite x:";cin>>x;*

 *cout<<"Vvedite y:";cin>>y;*

*cout<<"Vibirite f:1-sh(x);2-x^2;3-e^x;";cin>>b;*

 *switch(b)*

 *{*

 *case 1:f=sinh(x); break;*

*case 2: f=pow(x,2); break;*

 *case 3:f=exp(x); break;*

 *default:cout<<"Ne vibrana funkci9"; return 1;*

*}*

*d=(x/y);*

 *if (d>0) rez=pow((f+log(y)),3)+2\*x; else*

 *{*

 *if (d<0) rez=(2/3.+log(f+fabs(sin(y)))); else*

 *rez=(pow(f,2/3.)+y);*

 *}*

 *cout<<"result:"<<rez<<endl;*

 *return 0;*

*}*

**Результат работы программы:**

Вывод:В данной лабораторной работе я на практике освоил оператор множественного выбора (Switch). Оператор условия (if). И сделал программу демонстрирующую использование этих операторов в решении задачи(Вариант 13).