

I. Структура програми

min	normal
<pre>int main() { return 0; }</pre>	<pre>#include <iostream> #include "windows.h" using namespace std; int main() { SetConsoleCP(1251); SetConsoleOutputCP(1251); // все що потрібно тут!!! // і тут також cout << "iiiii еeeeeee iiiiii iiii"; cout << endl; system("pause"); return 0; }</pre>

№ варіанту	Вигляд функції
01	$f(z) = \cos^2 \left(\operatorname{arctg} \frac{1}{z} \right)$
02	$g(x, y) = 5 \operatorname{arctg} x - \frac{x^2}{\sqrt[4]{ x+y }}$
03	$f(x, y, z) = y-x \frac{y-z}{1+(y-x)^2}$
04	$g(x, y) = y^x + \sqrt[3]{ x + y }$
05	$f(x, y) = \lg \left(\sqrt{x} + \frac{x^2}{x^2+y^2} + 2 \right)$
06	$g(x, y) = y + \frac{x}{y+\frac{x^2}{y+\frac{x^3}{y}}}$
07	$f(x, y, z) = \lg \left(\sqrt{e^{x-y}} + x^{ y } + z \right)$
08	$g(z) = 1 + \frac{z^2}{3 + \frac{z^2}{5}} + \sin \frac{z}{4}$
09	$f(x, y) = \frac{ \lg x + \cos y }{1 + 2 \sin^2 y}$
10	$g(x, y) = \ln \left(y^{\sqrt{x}} \right) \left(x - \frac{y}{y+2} \right)$

11	$f(x, y) = \sqrt{10 \left(\sqrt[3]{x} + x^{y-1} \right)}$
12	$g(x, y, z) = \arcsin^2 0.01z + x+y $
13	$f(x, y) = x ^{\frac{y}{x}} - \sqrt[3]{ x y }$
14	$g(x, y) = e^{x-1} + \arcsin 0.01y$
15	$f(x, y) = \sqrt{\frac{ y }{e^{-\frac{(y+x)}{2}}}}$
16	$g(x, y, z) = \frac{4y^2 e^{3 \sin x}}{3z^2 + \ln x}$
17	$f(x, y, z) = z \frac{\sqrt{y \ln x} - 2x^2}{1 + \tan^2 x^2}$
18	$g(x, y, z) = \frac{\ln \left(y + \sqrt{y + x^2} \right)}{z + x^2 + \frac{z + x^2}{e^{\frac{x}{2}}}}$
19	$f(x, z) = \frac{x^2 + 4}{\sin^2 z + \frac{x}{2}}$
20	$g(x, y) = \frac{x + \frac{y}{x^2 + 4}}{y \frac{x-2}{x^2 + 4}}$
21	$f(x, y, z) = \sqrt{2^{x+\sin y} + e^{\operatorname{tg} z}}$

22	$g(x, z) = \sin \left \frac{x+2}{3^{x-2}} \right $
23	$f(x, y) = \frac{1 + \cos^2(x + y)}{ 2y }$
24	$g(x, y) = \frac{\ln x }{\sqrt[3]{ x + y }}$
25	$f(x, y) = x + \frac{y^3}{x + \frac{y^3}{x + y^3}}$
26	$g(x, y) = 2^{-x} \sqrt{x + \sqrt[4]{ y }}$
27	$f(x, z) = \sqrt[3]{\frac{e^{x-1}}{ \sin z }}$
28	$g(x, y, z) = x - y (\sin z + \operatorname{tg} z)$
29	$f(x, y, z) = \sin \frac{x^2}{4} + \frac{e^{-z}}{ x + y }$
30	$g(x, y) = \sqrt[4]{y + \sqrt[3]{x - 1}}$
31	$f(x, y, z) = x \left(\sin \operatorname{arctg} z + \cos^2 y \right)$
32	$g(x, y, z) = e^{ x-y } \left(\operatorname{tg}^2 z + 1 \right)^x$