

Основи на програмирането с езика C++

Тема 1. Стандартни прости типове

Октомври 2016 година

Кирил Иванов

Всички примерни решения в този файл са тествани с Visual Studio Express 2012 и с пакета MinGW-W64 4.3.0, интегриран със средата Eclipse IDE for C/C++ Developers Neon.1a 4.6.1.

Задача 1.1

Да се напише програма, която въвежда две цели числа и извежда сумата им.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

First integer: -20
Second integer: -8
Sum: -28

Към Примерно решение на задача 1.1

Задача 1.2

Да се напише програма, в която се инициализират целочислени променливи от тип long $x=2$, $y=-4$ и $z=(2+x)(y-1)+1000(x+y)$, като в кода за z се използва точно този израз, и се извеждат стойностите на трите променливи.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

$x = 2$
 $y = -4$
 $z = -2020$

Към Примерно решение на задача 1.2

Задача 1.3

Да се напише програма, която въвежда две цели числа и извежда тяхното средно аритметично.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

First integer: 2
Second integer: 3
Average: 2.5

Към Примерно решение на задача 1.3

Задача 1.4

Да се напише програма, която въвежда две цели числа M и N извежда стойността на изрази $\frac{M+N}{N-1} - \frac{3M-1}{2N}$.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

M: 1
N: 2
Result: 2.5

[Към Примерно решение на задача 1.4](#)

Задача 1.5

Да се напише програма, която въвежда цяло число и извежда цифрата на стотиците в десетичния му запис.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Integer: -789
Digit of the hundreds: 8

или:

Integer: 4
Digit of the hundreds: 0

[Към Примерно решение на задача 1.5](#)

Задача 1.6

Да се напише програма, която въвежда (без контрол на стойността) цяло число $\overline{d_n \dots d_3 d_2 d_1 d_0}_{(10)}$ или $-\overline{d_n \dots d_3 d_2 d_1 d_0}_{(10)}$ и извежда стойността на изрази $\overline{d_0 d_2}_{(10)} + \overline{d_1 d_2}_{(10)}$.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Integer: -89241
12 + 42 = 54

[Към Примерно решение на задача 1.6](#)

Задача 1.7

Да се напише програма, която въвежда цели числа d и N и извежда неотрицателния остатък от деленето на N с d (извежда цяло число r от интервала $0 \leq r < d$, т.е. $r \in [0; d)$, за което съществува цяло число A , такова че $N = A \cdot d + r$).

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

N: 17
d: 10
r = 7

или:

N: -17
d: 10
r = 3

[Към Примерно решение на задача 1.7](#)

Задача 1.8

Да се напише програма, която въвежда цяло число n и извежда най-близкото до n и не по-голямо от n четно число.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Integer: -5
Nearest less even: -6

или:

Integer: -4
Nearest less even: -4

[Към Примерно решение на задача 1.8](#)

Задача 1.9

Да се напише програма, която въвежда цяло число n и извежда най-близкото до n и не по-голямо от n число, кратно на 5.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Integer: -6
Result: -10

или:

Integer: -15
Result: -15

или:

Integer: 7
Result: 5

[Към Примерно решение на задача 1.9](#)

Задача 1.10

Да се напише програма, която въвежда (без контрол на стойността) катетите на правоъгълен триъгълник и извежда хипотенузата му.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

a b: 3 4.0
c = 5

[Към Примерно решение на задача 1.10](#)

Задача 1.11

Да се напише програма, която въвежда реално число и извежда дробната му част.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Real number: -12.3e-1
Fractional part of the number: -0.23

[Към Примерно решение на задача 1.11](#)

Задача 1.12

Да се напише програма, която въвежда реално число и извежда цифрата на стотните му.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Real number: -1.2345
Digit of hundredths: 3

[Към Примерно решение на задача 1.12](#)

Задача 1.13

Да се напише програма, която въвежда знак и извежда кода му.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

character: #
code: 35

или:

character: ю
code: -18
code: 238

[Към Примерно решение на задача 1.13](#)

Задача 1.14

Да се напише програма, която въвежда знак и извежда следващия знак.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

character: y
next: z

или:

character: 8
next: 9

[Към Примерно решение на задача 1.14](#)

Задача 1.15

Да се напише програма, която въвежда (без контрол на стойността) латинска буква и извежда низа, съставен от въведения и двата следващи знака, участващи по два пъти и подредени лексикографски низходящо.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Letter: f
Result: hhggff

[Към Примерно решение на задача 1.15](#)

Задача 1.16

Да се напише програма, която въвежда (без контрол на стойността) цифра и извежда удвоената ѝ стойност.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Digit: 4
 $4 * 2 = 8$

[Към Примерно решение на задача 1.16](#)

Задача 1.17

Да се напише програма, която въвежда (без контрол на стойността) две цифри и извежда разликата на стойностите им.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Two digits: 28
Difference: -6

или:

Two digits: 7 5
Difference: 2

[Към Примерно решение на задача 1.17](#)

Задача 1.18

Да се напише програма, която въвежда (без контрол на стойността) година и извежда броя на дните в нея. (Високосна е онази година, която или се дели на 400, или се дели на 4 без да се дели на 100.)

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Year: 2008
Days in the year: 366

или:

Year: 2007
Days in the year: 365

[Към Примерно решение на задача 1.18](#)

Задача 1.19

Да се напише програма, която въвежда 0 или 1, интерпретирани като булеви стойности, и извежда, съответно, false или true.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Boolean value (0 or 1): 1
1 is true

[Към Примерно решение на задача 1.19](#)

Задача 1.20

Да се напише програма, която извежда стойността на израза $-1 < (\text{unsigned int})1$ във вид на низ true или false.

[Към Примерно решение на задача 1.20](#)

Задача 1.21

Да се напише програма, която въвежда едно цяло число без знак и едно цяло число със знак, и извежда математически верния резултат от сравнението им за релация „<“ във вид на низ true или false.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Signed integer: -10
Unsigned integer: 20
 $-10 < 20 == \text{true}$

[Към Примерно решение на задача 1.21](#)

Задача 1.22

Да се напише програма, която въвежда във вид на нули и единици стойности за три булеви променливи и извежда във вид на низ true или false стойността на булевата функция, дефинирана чрез таблицата:

променливи като аргументи на функцията			стойност на функцията
1-а променлива	2-а променлива	3-а променлива	
true	true	false	true
false	false	true	true
true	false	false	true
всички останали случаи			false

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Three boolean values: 1 1 0
Function(true , true , false) = true

или:

Three boolean values: 1 0 1
Function: false

Към Примерно решение на задача 1.22

Задача 1.23

Да се напише програма, която въвежда във вид на нули и единици стойности за три булеви променливи и извежда във вид на низ true или false стойността на булевата функция, дефинирана чрез таблицата:

променливи като аргументи на функцията			стойност на функцията
1-а променлива	2-а променлива	3-а променлива	
true	всяко съчетание за две стойности		true
false	false	true	true
всяко съчетание за две стойности		false	true
всички останали случаи			false

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Three boolean values: 1 1 0
Function: true

или:

Three boolean values: 1 0 1
Function: false

Към Примерно решение на задача 1.23

Задача 1.24

Да се напише програма, която въвежда във вид на нули и единици стойности за две булеви променливи и извежда стойността на числова функция, дефинирана чрез таблицата:

променливи като аргументи на функцията		стойност на функцията
1-а променлива	2-а променлива	
true	true	3
true	false	2
false	true	1
false	false	0

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Two boolean values: 1 0
Function(true,false) = 2

Към Примерно решение на задача 1.24

Задача 1.25

Да се напише програма, която въвежда във вид на нули и единици стойности за две булеви променливи и извежда стойността на числова функция, дефинирана чрез таблицата:

променливи като аргументи на функцията		стойност на функцията
1-а променлива	2-а променлива	
true	true	7
true	false	-2
false	true	11
false	false	-25

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Two boolean values: 0 0
Function(true,false) = -25

Към Примерно решение на задача 1.25

Задача 1.26

Да се напише програма, която въвежда (без контрол на стойността) номер на месец, като число от 1 до 12, и извежда true или false, съответно за месеци с 31 дни и за всички останали.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Month (from 1 to 12): 5
true

Към Примерно решение на задача 1.26

Задача 1.27

Да се напише програма, която въвежда (без контрол на стойността) цяло число n от 0 до 63 и извежда 2^n .

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

Exponent: 0
 $2^0 = 1$

или:

Exponent: 10
 $2^{10} = 1024$

Към Примерно решение на задача 1.27

Задача 1.28

Да се напише програма, която въвежда цяло число от тип short и извежда стойностите на старшите три разряда в *машинното* му представяне.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

```
Integer (from -2^15 to 2^15 -1): -1  
Left three digits: 111
```

или:

```
Integer (from -2^15 to 2^15 -1): 16384  
Left three digits: 010
```

Към Примерно решение на задача 1.28

Задача 1.29

Да се напише програма, която въвежда (без контрол на стойността) две цели числа с абсолютни стойности по-малки от 2^7 и извежда true или false, съответно на това, дали в машинното представяне на едното от тях се съдържат единици точно в разрядите, в които има единици в машинното представяне на другото число.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

```
Two integers (from -127 to 127): 28 16  
true
```

или:

```
Two integers (from -127 to 127): 28 1  
false
```

Към Примерно решение на задача 1.29

Задача 1.30

Да се напише програма, която въвежда цяло число от интервала $[0; 2^{16}-1]$, разменя стойностите на младшия и старшия байтове в машинното му представяне и извежда получения резултат.

Примерен диалог при изпълнение на програмата:

```
Integer (from 0 to 65535): 258  
258=1*256+2 --> 2*256+1= 513
```

или:

```
Integer (from 0 to 65535): 1032  
1032=4*256+8 --> 8*256+4= 2052
```

Към Примерно решение на задача 1.30

Примерно решение на задача 1.1

```
// Файл: progr_01_01.cpp  
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main() {  
    long long x, y;  
    cout << "Two integers: ";  
    cin >> x >> y;  
    cout << "sum = " << x + y << endl << endl;
```



```
system("pause");  
return 0;  
}
```

Към Задача 1.1

Примерно решение на задача 1.2

// Файл: progr_01_02.cpp

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main() {  
    long x = 2L, y = -4L, z = (2L + x) * (y - 1L) + 1000L * (x + y);  
    cout << "x = " << x << endl  
        << "y = " << y << endl  
        << "z = " << z << endl << endl;  
  
    system("pause");  
    return 0;  
}
```

Към Задача 1.2

Примерно решение на задача 1.3

// Файл: progr_01_03.cpp

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main(){  
    int x, y;  
    cout << "x y : ";  
    cin >> x >> y;  
    cout << "Average = " << (x + y) / 2.0 << endl;  
    cout << "Average = " << (x + y) / (double)2 << endl;  
    cout << "Average = " << (x + (double)y) / 2 << endl;  
  
    system("pause");  
    return 0;  
}
```

Към Задача 1.3

Примерно решение на задача 1.4

// Файл: progr_01_04.cpp

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main() {  
    int M, N;  
    cout << "Integers M N: ";  
    cin >> M >> N;  
    cout << "Result: " << (M + N) / (N - 1.0) - (3.0 * M - 1) / (2 * N) << endl;  
    cout << "Result: " << (M + N) / (N - 1.0) - (3 * M - 1) / (2.0 * N) << endl;  
    cout << "Result: "  
        << (M + N) / (double)(N - 1) - (3 * M - 1) / (2 * (double)N) << endl;  
    cout << "Result: "  
        << ((double)M + N) / (N - 1) - (3 * (double)M - 1) / (2 * N) << endl;  
}
```

```
system("pause");  
return 0;  
}
```

Към Задача 1.4

Примерно решение на задача 1.5

// Файл: progr_01_05.cpp

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
#include <cmath>  
int main() {  
    int L;  
    cout << "Integer: ";  
    cin >> L;  
    cout << "Digit of the hundreds: " << abs(L) / 10 % 10 << endl;  
  
    system("pause");  
    return 0;  
}
```

Към Задача 1.5

Примерно решение на задача 1.6

// Файл: progr_01_06.cpp

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
#include <cmath>  
int main() {  
    int N;  
    cout << "Integer: ";  
    cin >> N;  
    int d0 = abs(N) % 10,  
        d1 = abs(N) / 10 % 10,  
        d2 = abs(N) / 100 % 10,  
        d0d2 = d0 * 10 + d2,  
        d1d2 = d1 * 10 + d2;  
    cout << d0d2 << " + " << d1d2 << " = " << d0d2 + d1d2 << endl;  
  
    system("pause");  
    return 0;  
}
```

Към Задача 1.6

Примерно решение на задача 1.7

// Файл: progr_01_07.cpp

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
#include <cmath>  
int main() {  
    long long d, N;  
    cout << "Integers N d: ";  
    cin >> N >> d;  
    long long r = N % d;
```

```

cout << "Remainder: " << r + (r < 0 ? abs(d) : 0LL) << endl;
cout << "Remainder: " << (r < 0 ? r + abs(d) : r) << endl;

system("pause");
return 0;
}

```

Към Задача 1.7

Примерно решение на задача 1.8

```

// Файл: progr_01_08.cpp
#include <iostream>
using namespace std;
#include <cmath>
int main() {
    int n;
    cout << "Integer: ";
    cin >> n;
    int res = (int)floor(n);
    // или int res = floor(n);
    cout << "Result: " << res - (res % 2 != 0) << endl;
    cout << "Result: " << res - abs(res % 2) << endl;

    system("pause");
    return 0;
}

```

Към Задача 1.8

Примерно решение на задача 1.9

```

// Файл: progr_01_09.cpp
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    long long n;
    cout << "Integer: ";
    cin >> n;
    long long res = n / 5LL * 5LL;
    cout << "Result: " << res + (n < res ? -5LL : 0LL) << endl;
    cout << "Result: " << res - 5LL * (n < res) << endl;

    system("pause");
    return 0;
}

```

Към Задача 1.9

Примерно решение на задача 1.10

```

// Файл: progr_01_10.cpp
#include <iostream>
using namespace std;
#include <cmath>
int main() {
    double a, b;
    cout << "a b: ";
    cin >> a >> b;
}

```

```
cout << "c = " << sqrt(a*a+b*b) << endl;
```

```
system("pause");  
return 0;
```

Към Задача 1.10

Примерно решение на задача 1.11

// Файл: progr_01_11.cpp

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main() {  
    double r;  
    cout << "Real number: ";  
    cin >> r;  
    cout << "Fractional part of the number: " << r - (int)(r) << endl;  
  
    system("pause");  
    return 0;  
}
```

Към Задача 1.11

Примерно решение на задача 1.12

/* Файл: progr_01_12.cpp

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
#include <cmath>  
int main() {  
    double r;  
    cout << "Real number: ";  
    cin >> r;  
    cout << "Digit of hundredths: " << (int)(fabs(r) * 100.0) % 10 << endl;  
  
    system("pause");  
    return 0;  
}
```

Към Задача 1.12

Примерно решение на задача 1.13

// Файл: progr_01_13.cpp

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main(){  
    char ch;  
    cout << "Character: ";  
    cin >> ch;  
    cout << "Code: " << (short)(ch) << endl;  
    cout << "Code: " << (short)(unsigned char)(ch) << endl;  
    unsigned char uch = ch;  
    cout << "Code: " << (short)(uch) << endl;  
  
    system("pause");  
    return 0;
```

Примерно решение на задача 1.14

// Файл: progr_01_14.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    char ch;
    cout << "Character: ";
    cin >> ch;
    cout << "Next character: " << (char)(ch + 1) << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Примерно решение на задача 1.15

// Файл: progr_01_15.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    char Lt;
    cout << "Letter: ";
    cin >> Lt;
    cout << "Result: "
         << (char)(Lt + 2) << (char)(Lt + 2)
         << (char)(Lt + 1) << (char)(Lt + 1)
         << Lt << Lt << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Примерно решение на задача 1.16

// Файл: progr_01_16.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    char dig;
    cout << "Digit: ";
    cin >> dig;
    cout << dig << "*2 = " << (dig - '0') * 2 << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Примерно решение на задача 1.17

// Файл: progr_01_17.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    char dig1, dig2;
    cout << "Two digits: ";
    cin >> dig1 >> dig2;
    cout << dig2 << " - " << dig1 << " = " << dig2 - dig1 << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Към Задача 1.17

Примерно решение на задача 1.18

// Файл: progr_01_18.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int year;
    cout << "Year: ";
    cin >> year;
    cout << "Days in the year: "
         << (year%400==0 || year%100!=0 && year%4==0 ? 366 : 365)
         << endl;
    cout << "Days in the year: "
         << 365 + (year%400==0 || year%100!=0 && year%4==0)
         << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Към Задача 1.18

Примерно решение на задача 1.19

// Файл: progr_01_19.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    bool b;
    cout << "Boolean value: ";
    cin >> b;
    cout << b << " is " << (b ? "true" : "false") << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Към Задача 1.19

Примерно решение на задача 1.20

// Файл: progr_01_20.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    cout << "-1 < (unsigned int)1 = "
         << (-1 < (unsigned int)1 ? "true" : "false")
         << endl;
    cout << "-1 < 1U = "
         << (-1 < 1U ? "true" : "false")
         << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

[Към Задача 1.20](#)

Примерно решение на задача 1.21

// Файл: progr_01_21.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    signed long long s;
    cout << "Signed integer: ";
    cin >> s;
    unsigned long long u;
    cout << "Unsigned integer: ";
    cin >> u;
    cout << s << " < " << u << " = "
         << (s < u || s < 0LL ? "true" : "false")
         << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

[Към Задача 1.21](#)

Примерно решение на задача 1.22

// Файл: progr_01_22.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    bool v1, v2, v3;
    cout << "Three boolean value: ";
    cin >> v1 >> v2 >> v3;
    cout << "Function( "
         << (v1 ? "true" : "false") << " ; "
         << (v2 ? "true" : "false") << " ; "
         << (v3 ? "true" : "false") << " ) = "
         << ( v1 && v2 && !v3 || !v1 && !v2 && v3 || v1 && !v2 && !v3
              ? "true" : "false" )
         << endl;
}
```

```
system("pause");
return 0;
}
```

Към Задача 1.22

Примерно решение на задача 1.23

// Файл: progr_01_23.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    bool v1, v2, v3;
    cout << "Three boolean value: ";
    cin >> v1 >> v2 >> v3;
    cout << "Function( "
        << (v1 ? "true" : "false") << " ; "
        << (v2 ? "true" : "false") << " ; "
        << (v3 ? "true" : "false") << " ) = "
        << ( v1 || !v1 && !v2 && v3 || !v3
            ? "true" : "false" )
        << endl;

    cout << "Function( "
        << (v1 ? "true" : "false") << " ; "
        << (v2 ? "true" : "false") << " ; "
        << (v3 ? "true" : "false") << " ) = "
        << ( v1 || !v2 || !v3 // еквивалентен израз
            ? "true" : "false" )
        << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Към Задача 1.23

Примерно решение на задача 1.24

// Файл: progr_01_24.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    bool x1, x2;
    cout << "Two boolean values (0 or 1): ";
    cin >> x1 >> x2;
    cout << "Function( "
        << (x1 ? "true" : "false") << " ; "
        << (x2 ? "true" : "false") << " ) = "
        << x1 * 2 + x2
        << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Към Задача 1.24

Примерно решение на задача 1.25

// Файл: progr_01_25.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    bool x1, x2;
    cout << "Two boolean values (0 or 1): ";
    cin >> x1 >> x2;
    // 1-и начин
    cout << "Function( "
        << (x1 ? "true" : "false") << " ; "
        << (x2 ? "true" : "false") << " ) = "
        << (x1 ? x2?7:-2 : x2?11:-25)
        << endl;
    // 2-и начин
    cout << "Function( "
        << (x1 ? "true" : "false") << " ; "
        << (x2 ? "true" : "false") << " ) = "
        << (x1 ? -2+9*x2 : -25+36*x2)
        << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Към Задача 1.25

Примерно решение на задача 1.26

// Файл: progr_01_26.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    unsigned short m;
    cout << "Month (from 1 to 12): ";
    cin >> m;
    cout << (m == 2 || m == 4 || m == 6 || m == 9 || m == 11
        ? "false" : "true")
        << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Към Задача 1.26

Примерно решение на задача 1.27

// Файл: progr_01_27.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    unsigned short k;
    cout << "Exponent k (0<=k<=63): ";
    cin >> k;
    cout << "2^" << k << " = " << (1ULL << k) << endl;
}
```

```
system("pause");
return 0;
}
```

Към Задача 1.27

Примерно решение на задача 1.28

// Файл: progr_01_28.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
#include <cmath>
int main(){
    short num;
    cout << "Integer: ";
    cin >> num;
    cout << "Left three digits: "
         << abs( (num>>15) % 2 )
         << abs( (num>>14) % 2 )
         << abs( (num>>13) % 2 )
         << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Към Задача 1.28

Примерно решение на задача 1.29

// Файл: progr_01_29.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
#include <cmath>
int main() {
    short n;
    char k1, k2, k;
    cout << "Two integer (from -126 to 126): ";
    cin >> n;
    k1 = n;
    cin >> n;
    k2 = n;
    k = k1 | k2;
    cout << (k == k1 || k == k2 ? "true" : "false") << endl;

    system("pause");
    return 0;
}
```

Към Задача 1.29

Примерно решение на задача 1.30

// Файл: progr_01_30.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;
#include <cmath>
int main() {
```

```

unsigned short n;
cout << "Integer (from 0 to 2^16-1=65535): ";
cin >> n;
cout << n << "=" << n / 256 << "*256+" << n % 256
      << " --> " << n % 256 << "*256+" << n / 256
      << "= " << n % 256 * 256 + n / 256 << endl;

system("pause");
return 0;
}

```

Към Задача 1.30