Побитовые логические операции

Межрегиональная Многопрофильная Олимпиада ГУ-ВШЭ (2009) Демо-версия теста (2-й тур)

Определите значение арифметического выражения $(X_1-X_2)\cdot X_3$ в десятичной системе счисления для 8-разрядной архитектуры. Целые числа X_1 , X_2 и X_3 даны в 16-ричной системе счисления: X_1 = 34, X_2 = B4, X_3 = 6D.

Побитовые логические операции

```
#include <iostream>
int main()
 using namespace std;
 char x1(0x34);
 char x2(0xb4);
 char x3(0x6d);
 char x;
 cout << "Source data:\n";</pre>
 cout << "x1 = " << hex << int(x1 & 0377);
 if (x1 & 0200) cout << " (-" << int(~x1 + 1) << ')';</pre>
 cout << endl;</pre>
 cout << "x2 = " << int(x2 & 0377);
 if (x2 & 0200) cout << " (-" << int(~x2 + 1) << ')';</pre>
 cout << endl;</pre>
 cout << "x3 = " << int(x3 & 0377);
 if (x3 & 0200) cout << " (-" << int(~x3 + 1) << ')';</pre>
 cout << endl;</pre>
 cout << "\nResult data (dec): ";</pre>
 x = (x1 - x2) * x3;
                                       // -128
 cout << dec << int(x) << endl;</pre>
 cout << "Result data (hex): ";</pre>
 cout << hex << int(x & 0377) << end1; // 80
 return 0;
}
Результат работы:
Source data:
x1 = 34
x2 = b4 (-4c)
x3 = 6d
Result data (dec): -128
Result data (hex): 80
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```