### 进制转换

#include <cstdio>  
#include <vector>  
using namespace std;  
  
// B：bit 二进制  
// T：ternary 三进制  
// Q：quaternary 四进制  
// O：octonary 八进制  
// D：decimal 十进制  
// H：hexadecimal 十六进制  
  
// 将一个P进制的数转换为D进制的数  
int anytoD(int num\_P, int base\_P) {  
 int num\_D = 0;  
 int weight = 1;  
 while (num\_P != 0) {  
 num\_D += (num\_P % 10) \* weight;  
 num\_P /= 10;  
 weight \*= base\_P;  
 }  
 return num\_D;  
}  
  
// 将一个D进制的数转换为C进制的数  
vector<int> numto;  
void Dtoany(int num\_D, int base\_C) {  
 do {  
 numto.push\_back(num\_D % base\_C);  
 num\_D /= base\_C;  
 }while (num\_D != 0);  
}  
  
int main()  
{  
 int num\_P = 101110011;  
 int base\_P = 2;  
 int base\_C = 8;  
 int num\_D = anytoD(num\_P, base\_P);  
 Dtoany(num\_D, base\_C);  
 for (auto it = numto.end()-1; it != numto.begin()-1; --it)  
 printf("%d", \*it);  
 return 0;  
}