



字符分类计数

【问题描述】

输入一个正整数（字母符号全部用大写表示）及其对应的进制 R，输出该数转换成十进制后的数。

【输入格式】

输入一行，一个字符串表示输入的数据，一个整数，表示进制。

【输出格式】

输出一行，一个整数，表示转换成十进制后的数。

【输入样例】

```
1011 2
```

【输出样例】

```
11
```

【参考程序】

```
#include<iostream>
#include<cstring>
using namespace std;
const int N = 50;
char s[N];
int convert_to_decimal(char s[], int r);
int main()
{
    int r;
    cin >> s >> r;
    int ans = convert_to_decimal(s, r);
    cout << ans;
    return 0;
}
//将 r 进制数字 s 转换成十进制
int convert_to_decimal(char s[], int r)
{
    int n = 0; //十进制的值
```



```
int w = 1; //位权
for (int i = strlen(s) - 1; i >= 0; i--)
{
    if ( (s[i] >= '0') && (s[i] <= '9') )
    {
        n += (s[i] - '0') * w;
    }
    else
    {
        n += (s[i] - 'A' + 10) * w;
    }
    w *= r;
}
return n;
}
```