


Aposta com Noel

Por Neilor Tonin, URI  Brazil**Timelimit: 1**

Como é época de Natal, os gnomos Rolien e Naej fizeram uma aposta com o Papai Noel. Rolien e Noel tem 10 segundos para contar a quantidade de enfeites em uma árvore de natal. Após isso, se o máximo divisor comum entre os dois valores contados der um valor maior do que 5, Noel ganha, caso contrario, os gnomos ganham. Bem, o problema é que alguém mexeu no código de Rolien, que antes funcionava perfeitamente e agora dá uns erros estranhos: dependendo do que for mexido, às vezes dá "Presentation Error", às vezes dá "Compilation Error" e às vezes dá "Runtime Error".

Tendo o código abaixo, acerte estes pequenos erros e submeta a versão correta para o Papai Noel.

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int GCDsimp (int num, int den) {
    cout << num << den;
    if (den > 0)
        return GCDsimp (den, num % den);
    }
    return num;
}

int main() {
    int num, den, apostas [100], cont=-1;
    while (cin >> num >> den) {
        apostas[++cont] = GCDsimp (num,den);
        if ( apostas[cont] ) > 5)
            cout << "Noel" ;
        else
            cout << "Gnomos" << endl;
    }
    for (int i=cont; i>0; i++) {
        cout << apostas[cont] << " ";
    }
    return 0;
}
```

Entrada

A entrada pode conter até 100 casos de teste e termina com EOF. Cada caso de teste é composto por uma linha contendo dois números inteiros separados por um espaço, que representam o número de enfeites contados por Rolien e Noel, respectivamente, para uma das árvores de Noel.

Saída

Para cada caso de teste você deverá Imprimir uma linha de saída contendo Noel ou Gnomos, conforme explicação acima. No final, você deve imprimir os valores calculados para as 100 apostas entre os gnomos e Noel. Cada um dos valores é seguido por um espaço em branco, inclusive o último.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8 12	Gnomos
9 27	Noel
259 111	Noel
	37 9 4