



Astronom Janusz



Wskazówka

Zaczynamy od wczytania ilości danych, czyli n . Jeśli $n = 1$ wtedy tylko w dwóch sytuacjach można orzec, czy Księżyc będzie przyrastał (**UP**) czy malał (**DOWN**). Jeśli bowiem stan Księżycy wynosi 0, wtedy Księżyc będzie rósł (bo bardziej zmaleć nie może), a analogicznie dla stanu 15 będzie malał. Dla innych stanów należy wypisać komunikat **UNKNOWN**.

Dla dłuższej serii stanów Księżycy zaczynamy od sprawdzenia, jaki jest ostatni stan Księżycy – jeśli jest 0 lub 15, wtedy wypisujemy komunikat jak wyżej. W przeciwnym razie decydują dwa ostatnie stany: jeśli mamy trend rosnący, wypisujemy **UP**, a w przeciwnym razie – **DOWN**.

Kod w języku C++

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

int main()
{
    int n, a, b;
    cin >> n;
    if(n == 1)
    {
        cin >> b;
        if(b == 15) cout << "DOWN";
        else if(b == 0) cout << "UP";
        else cout << "UNKNOWN";
    }
    else
    {
        for(int i = 1; i <= n - 2; i++)
        {
            cin >> a;
            cin >> a >> b;
            if(b == 15) cout << "DOWN";
            else if(b == 0) cout << "UP";
            else if(a > b)
                cout << "DOWN";
            else
                cout << "UP";
        }
        cout << endl;
    }
}
```

Kod w języku Python

```
n = int(input())
if n == 1:
    b = int(input())
    if b == 15:
        print('DOWN')
    else if b == 0:
        print('UP')
else:
    K = [int(x) for x in input().split()]
    a, b = K[:2]
    if b == 15:
        print('DOWN')
    elif b == 0:
        print('UP')
    elif a > b:
        print('DOWN')
    else:
        print('UP')
```