Dragon Slayer

Bibi was a famous dragon slaying heroine, she has been slaying dragons since she was a child with her parents. People called her the dragon slaying mistress for slaying every dragon in existence which leads to their extinction and prosperity for all kingdoms on earth. Now centuries after the legend of Bibi the dragon slaying mistress, scientists uncovered a dark secret of Bibi's dragon slaying technique, the secret was that she got her friend who was a programmer to determine that she will always succeed her dragon slaying quest.

Her friend first determine the power of all Bibi's weapons and the power of all the dragon's attacks, Bibi will win if and only if she had a weapon that can defeat all of the dragon's attacks, a weapon would defeat a dragon's attack if its power is strictly higher than the dragon's attack's power.

The last descendant of Bibi the dragon slaying mistress doesn't believe this, she will prove that Bibi once defeated a dragon even when the odds are against her. She asked you to reproduce this program for her to test.

Format Input

The first line of the input contains two integers N and M, the number of Bibi's weapons and the number of dragon's attacks. The second line of the input contains N integers X_i, the power of the i-th weapon. The third line of the input contains M integers Y_i, the power of the i-th dragon attack.

Format Output

If Bibi should have won, print "The dark secret was true" without quotes. Otherwise print "Secret debunked" without quotes.

Constraints

- $1 \leq N, M \leq 100,000$

- $0 \leq X, Y \leq 100,000$

Sample Input 1 (standard input)

```
3 5
4 9 2
8 4 6 8 3
```

Sample Output 1 (standard output)

```
The dark secret was true
```

Sample Input 2 (standard input)

```
5 5
3 20 4 32 14
10 3 103 302 23
```

Sample Output 2 (standard output)

```
Secret debunked
```

Sample Input 3 (standard input)

```
2 3
420 100
82 99 42
```

Sample Output 3 (standard output)

```
The dark secret was true
```

Note

In the first sample, the 2nd weapon with power 9 can defeat all the dragon's attacks.

In the second sample, there is no weapon that can defeat all the dragon's attacks.

In the third sample, both weapons can defeat all the dragon's attacks.

Dragon Slayer

Bibi adalah seorang wanita pembunuh naga terkenal, Ia sudah mulai membunuh naga sejak Ia masih kecil dengan orang tuanya. Orang-orang memanggilnya putri pembunuh naga karena telah membunuh setiap naga yang ada yang berujung pada kepunahan naga dan kemakmuran untuk semua kerajaan yang ada di bumi. Sekarang, ratusan tahun setelah legenda Bibi sang putri pembunuh naga, ilmuwan menemukan rahasia kelam dari teknik membunuh naga milik Bibi, rahasianya adalah Ia meminta bantuan temannya yang seorang programmer untuk memastikan bahwa Ia akan selalu berhasil dalam misinya untuk membunuh naga.

Temannya mula-mula memastikan kekuatan dari senjata milik Bibi dan kekuatan dari semua serangan naga, Bibi akan menang jika dan hanya jika Ia memiliki sebuah senjata yang dapat mengalahkan semua serangan milik sang naga. Sebuah senjata dapat mengalahkan serangan dari naga apabila kekuatan senjata tersebut lebih besar daripada kekuatan serangan dari naga.

Keturunan terakhir dari Bibi sang putri pembunuh naga tidak mempercayai hal tersebut, dia akan membuktikan bahwa Bibi pernah mengalahkan seekor naga bahkan ketika terlihat tidak mungkin untuk menang. Dia meminta bantuan Anda untuk membuat program tersebut agar dia dapat membuktikannya.

Format Input

Baris pertama terdiri dari dua buah bilangan bulat N dan M, jumlah senjata Bibi dan jumlah serangan naga. Baris kedua terdiri dari N bilangan bulat X_i, kekuatan dari senjata ke-i. Baris ketiga terdiri dari M bilangan bulat Y_i, kekuatan dari serangan naga ke-i.

Format Output

Jika Bibi menang, keluarkan "The dark secret was true" tanpa tanda petik. Jika tidak, keluarkan "Secret debunked" tanpa petik.

Constraints

- $1 \leq N, M \leq 100,000$

- $0 \leq X, Y \leq 100,000$

Sample Input 1 (standard input)

```
3 5
4 9 2
8 4 6 8 3
```

Sample Output 1 (standard output)

```
The dark secret was true
```

Sample Input 2 (standard input)

```
5 5
3 20 4 32 14
10 3 103 302 23
```

Sample Output 2 (standard output)

```
Secret debunked
```

Sample Input 3 (standard input)

```
2 3
420 100
82 99 42
```

Sample Output 3 (standard output)

```
The dark secret was true
```

Note

Pada sample 1, senjata ke-2 dengan kekuatan 9 dapat mengalahkan semua serangan dari sang naga.

Pada sample 2, tidak ada senjata yang dapat mengalahkan semua serangan naga.

Pada sample 3, kedua senjata yang ada dapat mengalahkan semua serangan dari sang naga.