

1. 自然數的平方根

問題敘述

輸入正整數 n ，將 \sqrt{n} 轉換成 $a\sqrt{b}$ 之格式，其中 a 與 b 都是正整數， $a^2b=n$ ，且 b 的因數不為任何平方數，亦即，對任何自然數 x ， x^2 不能整除 b 。例如： $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$ ， $\sqrt{15} = \sqrt{15}$ ， $\sqrt{100} = 10$ 。

輸入說明

每一組測試資料僅有 1 個正整數 n 。 $1 < n < 2^{31}$ 。

輸出說明

輸出為 $a \text{ sqrt}(b)$ ，並注意

- 1) 若 $a = 1$ 則不印出 a 。
- 2) 若 $b = 1$ 則不印出 $\text{sqrt}(b)$ 。
- 3) 在 a 與 sqrt 之間留一空白，其餘均無空白。

<u>輸入範例一</u> 12 <u>輸出範例一</u> 2 sqrt(3)	<u>輸入範例二</u> 15 <u>輸出範例二</u> sqrt(15)	<u>輸入範例三</u> 100 <u>輸出範例三</u> 10
---	--	---