

جفت خاص آرایه

- محدودیت زمان: ۳ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۱۲ مگابایت

آرایه‌ای از اعداد صحیح غیرتکراری به طول n و یک عدد صحیح $target$ داریم. می‌خواهیم اندیس یک جفت از درایه‌های آرایه را پیدا کنیم که جمع آن‌ها برابر $target$ شود. در صورتی که چند جفت این چنینی داشته باشیم، همگی مورد قبول هستند. اگر جفتی وجود نداشت مقدار -1 را در خروجی چاپ می‌کنیم.

برای مثال آرایه زیر را در نظر بگیرید.

$$A = [1, 5, 0, -3]$$

برای $target = 2$ خروجی به شکل زیر است:

$$2 \quad 4$$

ورودی

ورودی شامل ۲ خط است در خط اول مقدار n و در ادامه $target$ داده شده است و در خط دوم n عدد که به ترتیب درایه‌های آرایه $a_0, a_1, a_2, \dots, a_n$ قرار گرفته است.

$$2 \leq n \leq 10^5$$

$$-10^9 \leq target \leq 10^9$$

$$-10^9 \leq a_i \leq 10^9$$

خروجی

شامل یک خط یک جفت اندیس از آرایه که جمع درایه‌های متناظر این اندیس‌ها برابر $target$ می‌شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

4 2
1 5 0 -3

خروجی نمونه ۱

2 4

در اینجا جمع دو درایه در اندیس‌های 2 و 4 یعنی 5 و 3- برابر 2 یا همان $target$ است.

ورودی نمونه ۲

5 7
1 2 4 -2 8

خروجی نمونه ۲

-1

در اینجا جمع هیچ دو درایه از آرایه برابر با 7 نیست. پس 1- را به عنوان خروجی می‌دهیم.