

شام آخر

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

داستان کوییز

کیومرث به تازگی به دکتر تغذیه اش مراجعه کرده و برنامه ی رژیم سنگینی دریافت کرده است. اما چون شروع هر رژیمی از شنبه است، تصمیم گرفته است تا قبل از شروع برنامه ی غذایی جدید، برای آخرین بار به رستوران برود و یک دل سیر غذا بخورد. احمد آقا صاحب رستوران محله با او رفاقت دیرینه ای دارد و از آنجا که شنیده است کیومرث قرار است رژیم سنگینی بگیرد برایش یک شام مفصل با n غذا که از 1 تا n شماره گذاری شده اند تدارک دیده است.

سوال کوییز

کیومرث در هر مرحله دو غذا از n غذا که کمترین شماره را دارند (برای مثال در ابتدا غذای شماره یک و دو مد نظر است و اگر شماره دو خورده شود، غذای یک و سه در مرحله بعد مد نظر است.)، انتخاب می کند و با نگاه کردن به میزان چربی، غذایی که نسبت به دیگری کمتر چرب است را می خورد. او تنها به دو روش ممکن است دست از غذا خوردن بردارد:

۱. به انتهای سفره برسد و یک غذا دست نخورده باقی بماند.

۲. اگر در مرحله ای هر دو غذا میزان چربی یکسانی داشته باشند، کیومرث هر دو غذا را می خورد و سیر می شود.

توجه: شماره غذا با عدد میزان چربی فرق می کند! این دو را اشتباه نگیرید!

ورودی

در سطر اول n یا همان تعداد غذاها یا به عبارت دیگر شماره آخرین غذای در صف داده می شود.

در سطر بعدی f_1, f_2, \dots, f_n که میزان چربی هر غذا است، داده می شود. (مقادیر چربی اعداد صحیح هستند)

$$2 \leq n \leq 5000$$

$$1 \leq f_n \leq 10^9$$

خروجی

اگر اتمام شام، به جهت خوردن دو غذای به یک اندازه چرب و سیر شدن باشد، کلمه ی "full" را چاپ کنید و اگر با رسیدن به انتهای سفره همراه باشد، شماره ی تنها غذای دست نخورده را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

5
4 3 1 5 2

خروجی نمونه ۱

4

ابتدای بین غذای شماره 1 و 2 (یعنی به ترتیب با میزان چربی 4 و 3)، غذای شماره 2 را می خورد.

بین غذای شماره 1 و 3 (یعنی به ترتیب با میزان چربی 4 و 1)، غذای شماره 3 را می خورد.

بین غذای شماره 1 و 4 (یعنی به ترتیب با میزان چربی 4 و 5)، غذای شماره 1 را می خورد.

در مرحله آخر ، بین غذای شماره 4 و 5 (یعنی به ترتیب با میزان چربی 5 و 2)، غذای شماره 5 را می خورد.

آخرین غذای دست نخورده ، غذای شماره 4 است.

ورودی نمونه ۲

4

1 5 5 3

خروجی نمونه ۲

full

ابتدا بین غذای شماره 1 و 2 (یعنی به ترتیب با میزان چربی 1 و 5)، غذای شماره 1 را می خورد اما در مرحله ی بعدی ، غذای شماره 2 و 3 چربی یکسانی دارند (هر دو میزان چربی 5 دارند.) و کیومرث هر دو را می خورد و در نتیجه سیر می شود. پس در خروجی کلمه "full" را چاپ می کنیم.