

Thursday, December 5, 2024

توضیح مسئله:

به شما یک مجموعه از اعداد صحیح و یک عدد صحیح k داده می‌شود. وظیفه شما این است که یک زیرمجموعه از این مجموعه انتخاب کنید به گونه‌ای که مجموع هر دو عدد در این زیرمجموعه بر k بخش‌پذیر نباشد.

ورودی:

۱. خط اول شامل دو عدد صحیح n (تعداد اعداد مجموعه) و k (عدد تقسیم‌کننده).

۲. خط دوم شامل n عدد صحیح که عناصر مجموعه هستند.

خروجی: یک عدد صحیح که نشان‌دهنده حداکثر اندازه زیرمجموعه ممکن است.

مثال 1:

ورودی:

```
4 3
1 7 2 4
```

خروجی:

```
3
```

توضیحات:

- اگر زیرمجموعه $\{1,7\}$ انتخاب شود:
- $1+7=8$ بر 3 بخش‌پذیر نیست.
- اگر زیرمجموعه $\{1,4\}$ انتخاب شود:
- $1+4=5$ بر 3 بخش‌پذیر نیست.

Thursday, December 5, 2024

- زیرمجموعه‌های دیگری با این خاصیت وجود دارند، اما حداکثر اندازه ممکن 3 است.