مسابقه | ياركشي 9/14/25, 4:08 PM

یارکشی

• محدودیت زمان: ۲ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

جنگ جهانی هفدهم نزدیک است و کشورها خود را برای آن آماده میکنند. هر کشور تعدادی پادگان دارد و هر پادگان تعدادی سرباز دارد. هر کشور در جنگ تعدادی موج حمله بخصوص با مشخصههای مختلف دارد. اگر مشخصهی موجی عدد طبیعی x باشد، آنگاه هر پادگان آن کشور، تا زمانی که تعداد سربازانش از x کمتر نشده، دستههای x نفره برای آن موج اعزام میکند. تعداد اعضای هر موج را به عنوان افسر ارشد ارتش ارزشمند آن کشور بیابید.

توجه کنید که کشورها کاملاً از هم مستقل هستند و نیز موجهای یک کشور به ترتیب آماده میشوند و افراد یک موج دیگر عضو پادگان نیستند و بنابرین هر سرباز در حداکثر یک موج حضور مییابد. برای درک بهتر خواسته سوال به توضیحات نمونه مراجعه کنید.

ورودي

.در خط اول c نمایانگر تعداد کشورها داده میشود و سپس اطلاعات c کشور به ترتیب میc

در سطر اول کشور iم دو عدد n_i و w_i به ترتیب از چپ میآید که n_i تعداد پادگانهای آن کشور و w_i تعداد موجهای آن کشور را نشان میدهد.

.در سطر بعد n_i عدد با فاصله میآید که j مین آنها $a_{i,j}$ تعداد اعضای یادگان میآید که

. سپس در سطر بعد y_i عدد با فاصله میآید که عدد j مشخصه موج u_i میدهد. سپس در سطر بعد w_i

$$1 \le c \le 1000$$

$$1 \leq n_i, w_i, \sum_{i=1}^t n_i, \sum_{i=1}^t w_i, \leq 100\,000$$

مسابقه | ياركشي

$$1 \leq a_{i,j}, g_{i,j} \leq 10^{12}$$

$$g_{i,1} > g_{i,2} > \dots > g_{i,w_i} \quad (1 \le i \le c)$$

خروجي

برای هر کشور در سطری جداگانه تعداد سربازان موجها را به ترتیب خروجی دهید.

مثال

ورودی نمونه ۱

3

3 2

2 7 5

3 2

4 2

4 5 4 5

4 2

1 3

10000000000000

13831120 821120 415

خروجی نمونه ۱

9 4

16 0

999989976000 9853440 170150

در این مثال ۳ کشور در جنگ حضور دارند.

مسابقه | ياركشي | 9/14/25, 4:08 PM

کشور اول پادگانهایی با ۲، ۷ و ۵ سرباز دارد. در موج اول مشخصه ۳ است و به ترتیب ۰، ۶ و ۳ نفر از پادگانها برای آن اعزام میشوند(در مجموع ۹ نفر) و ۲، ۱، ۲ نفر در پادگانها باقی میمانند. در موج دوم که مشخصه ۲ است؛ به ترتیب ۲، ۰ و ۲ نفر اعزام میشوند(مجموعاً ۴ نفر) و نهایتا تنها یک نفر در پادگان دوم باقی میماند و آن نفر در هیچ موجی شرکت نمیکند.

کشور دوم چهار پادگان با ۴ ، ۵، ۴ و ۵ سرباز دارد. در موج اول که مشخصه ۴ هست، همه پادگانها یک دسته ۴ نفره برای آن اعزام میکنند و در مجموع ۱۶ نفر اعزام میشوند و به ترتیب ۱۰ ، و ۱ نفر در پادگانها میمانند. موج دوم مشخصه ۲ دارد، ولی از آنجا که هیچ یادگانی حداقل دو عضو ندارد، هیچ دستهای اعزام نمیشود.