Задачи

 След поредния прилив на вдъхновение, Иванчо реши да се захване за работа и да свърши някои отдавна отлагани задължения. Те се бяха насъбрали толкова много, че трябваше да си ги запише в списък.

 Докато преглеждаше списъка Иванчо забеляза, че има някои задачи които трябва да се свършат преди други. Също така видя, че някои задачи са прекалено амбициозни дори и за него и той няма да може да ги свърши в скоро време.

 Преди да се захване за работа Иванчо иска да разбере каква част от задачите може да свърши. Затова се объща към вас с молбата да му помогнете, като напишете програма **tasks**, която по въведени списък от задачи които трябва да се свършат и списък от задачи които Иванчо не може да направи, извежда броя на задачите които могат да се свършат.

**Вход**: Първия ред на входния файл **tasks.in** ще съдържа две числа: **N** - броят задачи в списъка на Иванчо и **M** - броят на двойките от задачи такива че едната трябва да се свърши преди другата. На следващите **M** реда се съдържат по две числа **T1** и **T2** - задача **T2** трябва да се свърши преди задача **T1**. Номeрата на задачите започват от 0.

 Следващия ред съдържа едно число **K** - броят задачи които са непосилни за Иванчо. На следващите **K** реда ще се съдържа по едно число - номера на задача, която Иванчо не може да свърши.

**Изход**: На единствения ред на изходния файл **tasks.out** трябва да се изведе едно число - броят на задачите, които Иванчо може да свърши.

**Ограничения**:

N < 5000

M < 150000

K < 300

Винаги съществува последователност по която могат да се свършат всички задачи.

Ограничение за време: 1 сек.

Ограничение за памет: 256 MB.

**Забележка**: Четенето от файл и печатането във файл става като добавите оператор за това. Можете да използвате оператор freopen като включите библиотека fstream и добавите следните два реда в началото на main функцията си:

 freopen ("tasks.in", "r", stdin);

 freopen ("tasks.out", "w" , stdout);

**Примери**:

|  |  |
| --- | --- |
| tasks.in | tasks.out |
| 9 80 30 61 41 62 43 54 74 8208 | 4 |

Обяснение на примера:

От това че Иванчо не може да свърши задача 8, следва че не може да свърши и задача 4, защото 8 трябва да се свърши преди 4. По същата логика задачи 1 и 2 не могат да се свършат заради задача 4, а за задача 0 е дадено че не може да се свърши.