Podívejme se nyní podrobněji na proces čtení znaků. Poté, co jsou přečteny znaky `a`, `b` a `c`, je rozhodnuto o tom, ľe se vytvoří token [`abc`] , na základě toho, ľe za nimi následuje znak +, protoľe znak + nemůľe být součástí identifikátoru. O vytvoření tokenu tedy v tomto případě rozhoduje první znak dosud nepřečtené části textu. Naproti tomu po přečtení znaku + víme s jistotou, ľe token můľe být ihned vytvořen, protoľe znaky za ním uľ na jeho vytvoření nemají vliv. Tokeny se tedy liąí podle toho, kolik znaků dosud nepřečtené části textu rozhoduje o tom, jak budou vytvořeny.

Problém je v tom, ľe internetové stránky se často mění a bylo by neefektivní po kaľdé změně provádět analýzu celého textu znovu. Proto se vľdy analyzuje pouze změněné místo a jeho okolí. Bohuľel, kvůli výąe uvedeným závislostem, pokud u nějakého tokenu dojde ke změně textu, můľe tato změna ovlivnit i tvorbu několika tokenů před ním. U kaľdého tokenu *t* proto definujeme číslo *lookback*(*t*), které udává vzdálenost nejzaząího tokenu (ve směru od tokenu *t* k začátku textu), který je při svém vytváření ovlivněn textem tokenu *t*. Pokud takový token není, bude *lookback*(*t*)=0. Vzdálenost dvou tokenů chápeme intuitivně jako počet mezilehlých tokenů plus jedna.

V naąem příkladu jsou hodnoty *lookback*jednotlivých tokenů rovny po řadě 0, 1 a 0. Vaąím úkolem je napsat program, který pro zadanou posloupnost tokenů vypočte *lookback* kaľdého tokenu.

Specificace vstupu:

Vstup se skládá z *N* zadání. Na prvním řádku vstupu je přirozené číslo *N*, *N*>0. Dále následují jednotlivá zadání. Kaľdé zadání je tvořeno posloupností tokenů. Kaľdý token je popsán na samostatném řádku dvojicí čísel *L*, *A*, *L* >= 1, *A* >= 0, kde *L* je počet znaků tokenu, *A* je počet znaků dosud nepřečtené části vstupního textu, které rozhodují o okamľiku vytvoření tokenu. Posloupnost tokenů je zakončena dvojicí 0 0, která není popisem tokenu. Délka posloupnosti a celkový počet znaků vstupního textu se vejdou do pascalského typu `integer` nebo céčkového typu `int`, jinak vąak nejsou omezeny. Velikost hodnoty *lookback* nepřesahuje u ľádného tokenu 250000.

Specifikace výstupu:

Pro kaľdé zadání vypiąte nejprve na samostatný řádek text "`Zadani X:`", kde *X* je pořadové číslo zadání počítáno od jedničky. Dále vypiąte pro kaľdý token (v pořadí podle vstupu) na samostatný řádek jediné číslo udávající *lookback* přísluąného tokenu. Na konci kaľdého zadání (včetně posledního) vytiskněte jeden prázdný řádek.

Příklad vstupu:

```
2
3 1
1 0
3 1
0 0
4 2
1 5
2 1
2 1
0 0
```

Příklad výstupu:

```
Zadani 1:
0
1
0

Zadani 2:
0
1
2
2
```

Na těchto stránkách jste návątěvníkem číslo  od 25. září 2000.