

Párty

Po skončení súťažnej časti programu ACM ICPC sa súťažiaci tešia na veľkú párty s jahodami a šampanským. Mnohí účastníci sú ale introvertní a aj keď chuť majú, na party sa hanbia ísť, ak sa na nej nezúčastní určitý počet kamarátov.

Na prvom riadku vstupu sú tri celé čísla: počet súťažiacich N ($1 \leq N \leq 200,000$), počet dvojíc, kto sa s kým pozná M ($0 \leq M \leq 600,000$) a číslo K ($0 \leq K \leq N - 1$). Súťažiacich pre jednoduchosť označíme číslami 1 až N . Nasleduje M riadkov, na každom sú dve čísla popisujúce dvojicu účastníkov, ktorí sa kamarátia. Môžete predpokladať, že tieto dve čísla sú z rozsahu 1 až N , sú rôzne a tiež že na každom z týchto riadkov je rôzna dvojica čísel.

Každý z účastníkov je schopný ísť na párty len vtedy, ak sa na nej zúčastní aspoň K jeho kamarátov. Niektoré podmnožiny účastníkov túto podmienku spĺňajú a niektoré nespĺňajú. Napríklad prázdna množina vyhovuje vždy. Nájdite vyhovujúcu množinu, ktorá bude čo najväčšia. Ak je takých viacero, vypíšete ľubovoľnú z nich. Na prvom riadku výstupu je počet účastníkov párty. Na druhom riadku vstupu je zoznam účastníkov. Títo majú byť vypísaní v rastúcom poradí a jednotlivé čísla majú byť oddelené práve jednou medzerou.

Príklad:

vstup

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

výstup

```
3
1 2 3
```

vstup

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

výstup

```
0
```

vstup

```
9 8 2
1 7
1 5
2 8
2 5
4 9
6 4
2 7
2 1
```

výstup

```
4
1 2 5 7
```