

Tunelín

Elektrárna Tunelín dodává energii do odběrných míst po celé republice. Její distribuční síť již je však velmi stará a nesplňuje současné standardy, tudíž je potřeba veškeré vedení propojující odběrná místa a elektrárnu vyměnit. Elektrárna však nechce na modernizaci vynaložit víc peněz než je nutné, a tak chce minimalizovat množství kabelů potřebných pro připojení všech odběrných míst. Tuto podmínku však současná síť nesplňuje, takže není možná jen prostá výměna kabelu za kabel.

Odběrné místo lze do distribuční sítě připojit, buď přímým spojením s elektrárnou, nebo spojením s jiným odběrným místem už do zmodernizované sítě připojeným. Protože kabely není možné vést všude, ať už kvůli terénu, chráněným územím, soukromým pozemkům či jiným vnějším vlivům, je pro každé odběrné místo a elektrárnu určeno, se kterými dalšími odběrnými místy je možné spojení, a pro každé takové spojení známe potřebnou délku kabelů.

Vaším úkolem je určit minimální množství kabelů potřebných pro zapojení všech odběrných míst do distribuční sítě.

Vstup

Na první řádce vstupu se nachází přirozená čísla m a e ($1 \leq m, e \leq 200$) oddělená mezerou, přičemž m udává počet míst k propojení (odběrná místa a jedna elektrárna) a e udává index elektrárny (místa jsou indexována od 1). Následuje m řádek, každá s m přirozenými čísly d_{ij} ($0 \leq d_{ij} \leq 250$), kde i je index řádku (řádky jsou číslovány od 1), představujícími délku kabelu pro připojení i -tého a j -tého místa. Pokud je d_{ij} rovno 0, pak propojení s ohledem na vnější vlivy není možné.

Výstup

Pro zadaná odběrná místa a elektrárnu vypište na samostatnou řádku minimální celkovou délku kabelů potřebnou pro jejich propojení.

Příklad vstupu

```
10 3
0 0 0 118 0 182 68 0 0 0
0 0 221 20 95 242 0 0 118 0
0 221 0 39 107 65 0 166 74 0
118 20 39 0 106 21 0 0 0 234
0 95 107 106 0 183 183 0 221 57
182 242 65 21 183 0 141 78 247 182
68 0 0 0 183 141 0 190 145 74
0 0 166 0 0 78 190 0 84 43
0 118 74 0 221 247 145 84 0 97
0 0 0 234 57 182 74 43 97 0
```

Příklad výstupu

474