Úloha č. 1 Dělníci

Odpověz Sfinze! 5 b

Tato úloha je vyhodnocována automaticky. Je potřeba, aby výstup programu **přesně** korespondoval se specifikací výstupu níže. Jak odevzdávat tento typ úloh se můžeš dočíst na webových stránkách FIKSu pod záložkou "Jak řešit FIKS".

Štasten, že slavnostní poklepání na základní kámen máš za sebou a stavební firma se může pustit do práce, jsi se vypravil na krátkou dovolenou. Po návratu z dovolené jsi se vydal na stavbu potěšit se pohledem na rostoucí pavilony, ale co nevidíš.

Téměř vše je špatně! Někteří dělnící dokonce staví zeď tak, že skládají jednu cihlu na druhou a tvoří tak několik metrů vysoké sloupce cihel hrozící brzkým zřícením! A aby toho nebylo málo, téměř každý, na koho se pokoušíš řvát, se jen usmívá, pokyvuje a dál se věnuje své práci.

Vtrhneš proto okamžitě do kanceláře ředitele stavební společnosti a velice nevybíravě ho vyzveš, aby ti laskavě celou situaci vysvětlil. Dozvídáš se, že kvůli nedostatku lokálních pracovních sil byl stavbyvedoucí nucen najmout i zahraniční dělníky. Ti jsou sice údajně skvělými pracanty, mají ale jednu maličkou chybu — vůbec nerozumí, co jim kdo říká. Pan ředitel se moc omlouvá, ale vůbec neví, jak na ně.

Znechuceně odcházíš a posadíš se na kámen, který stojí přímo uprostřed pavilonu, kde doufáš umístit gorily. Po chvíli zoufání dostaneš skvělý nápad. Vždyť si pro komunikaci s dělníky můžeš přeci najmout překladatelskou agenturu! Ta si ale za překlady mezi různými jazyky říká různou částku. Potřebuješ tedy najít takové posloupnosti překladů, abys co nejvíce ušetřil. Přeci jen, peněz není nazbyt.

Vstup

Na první řádce najdeš číslo t, které udává kolik překladů je třeba vyřešit $(1 \le t \le 50)$. Následuje t zadání. Každé zadání začíná číslem n, tedy kolik je jazyků $(2 \le n \le 200)$. Na každém z dalších n řádků je vyjmenován jeden jazyk. Překladatelé mluví pouze jazyky ve výčtu. Máš k dispozici p překladatelů $(2 \le p \le 100)$. Následuje p řádků. Na takovémto řádku se udává číslo m (počet jazyků co překladatel umí, $2 \le m \le 5$), c (Cena za kterou překládá, $1 \le c \le 100$) a samotný výčet jazyků, kterými jazyky daný překladatel mluví. Tedy pokud překladatel mluví například čínsky, japonsky a francouzsky, umí překládat z libovolného z výčtu jazyků do jiného libovolného jazyka z výčtu za stejnou cenu c. Poslední řádka udává z jakého jazyku c0 jakého c0 je potřeba překládat.

Výstup

Pokud lze najít překlad, na první řádce výstupu vypiš: To nas bude stat z,-.. Přičemž za z doplň příslušnou částku. Poté, Pocet prekladu: a. Za a doplň počet potřebných překladů. Následně, vypiš a řádků, kde vypíšeš posloupnost jazyků.

V případě, že překlad nelze najít vypiš: Takove prekladatele nemame...

Vstup

1 5

Cestina
Anglictina
Francouzstina
Klingonstina
Nemcina

2 5 Nemcina Klingonstina

3 4 Cestina Anglictina Franzoustina

2 10 Klingonstina Cestina

2 1 Cestina Anglictina

3 2 Cestina Nemcina Anglictina

Cestina Klingonstina

Výstup

To nas bude stat 7,-. Pocet prekladu: 2.

Cestina Nemcina

Klingonstina

Vstup Výstup 2 Takove prekladatele nemame. 10 To mas bude stat 94,-. Pocet prekladu: 2. Marathstina Sindhstina Sicilstina Bislamstina Tibestina Azerbajdzanstina Benatstina Svedstina Islandstina Kitsajstina Neapolstina Galicijstina Uzbectina 4 3 84 Marathstina Sicilstina Svedstina 2 2 Svedstina Bislamstina 3 96 Kitsajstina Sicilstina Azerbajdzanstina 4 36 Bislamstina Azerbajdzanstina Neapolstina Uzbectina Galicijstina Bislamstina Tibestina Jukargstina Benatstina Maorstina Uzbectina Unserdeutsch Cebuanstina Rwandstina Sindhstina 5 21 Uzbectina Tibestina Rwandstina Unserdeutsch Benatstina 3 23 Cebuanstina Benatstina Jukargstina

5 73 Sindhstina Tibestina Unserde-

utsch Cebuanstina Maorstina Sindhstina Benatstina