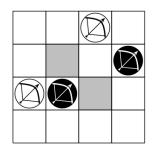
Úloha č. 2 Dovolená



Rozmysli, popiš a naprogramuj!

10 b

"Tak tady by se mi mohlo líbit," pomyslel sis, když tě hned po průchodu bránou obklopila desítka polonahých nymf. Chvíli ses opájel jejich společností, nechával ses laskat ve vlasech a vůbec si užíval chvíle klidu, kterých se ti v posledních dnech tolik nedostávalo. Někdy má prostě člověk chuť na chvíli vypnout.

Nic ale netrvá věčně, natož něco takto příjemného. Znenadání se na louku přiřítila skupina neméně krásných, ale po zuby ozbrojených a strach nahánějících amazonek, které ihned zamířily směrem k tobě. Už jsi byl přesvědčen, že nadešla tvá poslední hodina, když tu se ozvala ohlušující rána a ty jsi byl odhozen na břeh nedalekého potoka. Ještě než jsi upadl do mdlob, zahlédl jsi jen do světla zahalenou pannu, která pouhou svou přítomností zahnala amazonky zpět do lesa.

Když ses probudil, byla už noc. Ihned sis uvědomil, že je něco jinak. Ne nutně špatně. Ležel jsi v jednodušše zařízené místnosti osvětlené pouze svitem luny, na stolku vedle postele si měl připravené prosté jídlo a kameninový džbán s vodou. Přes opodál stojící židli bylo přehozeno tvé oblečení. Zdálo se, že krom všudypřítomné vůně levandule v místnosti nikdo další není, rychle ses tedy oblékl a vydal se ze dveří.

Ještě ses na chodbách nestačil ani pořádně rozkoukat, když jsi dorazil do velké oválné místnosti zakončené vyvýšeným podiem, na kterém si v polštářích nehověl nikdo jiný, než tvá zachránkyně. Jako správně vychovaný gentleman jsi sklopil oči a vydal ses se slovy díků, chvály a uznání vstříc této skvostné Grácii.

"Tak už jsi vzhůru? Neublížila jsem ti moc?" ozval se hlas tak líbezný, že bys pro něj udělal vše na světě. Stačilo by požádat. "Neboj se, jsi náš host, u nás hosty k ničemu nenutíme," ozval se opět ten hlas. "Ona mi snad čte myšlenky," podivil ses a mírně přitom pozvedl své oči nahoru na podium. Povšiml sis, že panna se nepatrně zarděla a pokývla hlavou. "Je to tak. Dovol mi se představit, mé jméno je Juno." Při těchto slovech jsi sklonil svou hlavu ještě o něco níže a také se nesměle představil.

Po chvíli bezstarostné konverzace ses konečně odhodlal a vyřkl otázku, která se ti celou dobu drala na jazyk. "Překrásná Juno, odpusť mi mou troufalost, ale mám na tebe jednu otázku, která mě již hodnou chvíli trápí. Zde, v tomto skromném sídle, i venku za branou vypadalo vše tak mírumilovně a klidně. Pak se ale náhle objevila ta skupina ozbrojenkyň. Proč? Co jsem jim udělal?"

"Neber si to osobně. Byly to bojovnice mé sestry, Discordie. Má sestra si, bohužel, nadmíru užívá, když může mezi mé obyvatele zasívat svár a nespokojenost. Nejlépe se jí to daří mezi muži a jejich ženami, které se mně, ochránkyni vztahů, nepodařilo spojit k jejich spokojenosti." V tu chvíli sis na něco vzpomněl. Ano, ten starý svitek, který jsi před lety četl. S nadšením jsi tedy zvolal "Úchvatná Juno, dovol mi ti jako poděkování za záchranu života v této věci trochu pomoci." Juno se zaradovala a hned ti slíbila pomoc ve všem, co budeš potřebovat.

Vstup

Vstupem programu je číslo N značící počet mužů a počet žen, ze kterých je třeba vytvořit vztahové dvojice tak, aby ve společnosti nebyl nikdo nespokojený. Po úvodním řádku následuje 2N řádek $m_1, \ldots, m_N, z_1, \ldots, z_N$, kde každý řádek obsahuje N různých čísel představujících sestupně seřazené osoby opačného pohlaví podle toho, jak je vidí muž m_i , respektive žena z_i .

Výstup

Výstupem programu je N řádků ve tvaru m+z, kde m je identifikátor nějakého muže a z je identifikátor ženy, která by měla být jeho družkou ve společnosti, kde není se svým protějškem nikdo nespokojený.