

Karnevál

Péter N barátja (1-től N -ig sorszámozva) vett egy karneváli ruhát. C különböző ruha van, amiből választhattak, 1-től C -ig sorszámozva. Péter egyes barátainak így lehet egyforma ruhája. Péter szeretné tudni, ahogy ki melyik ruhát vette. Ezért partikat szervez, és minden partiról feljegyzi, hogy a résztvevők hányféle ruhát viseltek.

Kérdés

A programod az értékelővel a standard inputon és outputon keresztül kommunikál.

Először a barátok N számát kell beolvasni!

Ezután következnek a kérdések és a feleletek. Partikat állíthatsz össze és megkérdezheted, hogy az ott résztvevők hányféle ruhát viselnek. Először a partin részt vevők k számát kell kiírnod! ($1 \leq k \leq N$), ezt követi a partira meghívottak sorszáma (lásd a példát). Ne felejtsd el a sorkiírást befejezni (például `fflush(stdout)`; vagy `cout << endl;`)! Ezután a programod olvassa be a választ: a partin viselt különböző ruhák számát!

Ha kiderítetted, hogy ki milyen ruhát visel, egyetlen sorba kell kiírnod az eredményt! A sor első száma 0 legyen, ezt kövesse N egész szám egy-egy szóközzel elválasztva: c_1, \dots, c_N ($1 \leq c_i \leq C$ minden i -re): c_i az i . barát által viselt ruha 1 és C közötti azonosítója. Ez nem feltétlenül az eredeti sorszám, csak annyi a feltétel, hogy az azonos ruhát viselőknél azonos legyen!

Ezután a programod be kell fejezni `return 0;`-val!

Korlátok és pontozás

$2 \leq N \leq 150$.

Ha P partira kérdeztél rá, akkor az alábbiak szerint kapsz pontot:

- 0 pont, ha $11\,500 < P$,
- a pontok 20%-a, ha $3\,500 < P \leq 11\,500$ és
- minden pont, ha $P \leq 3\,500$.

Sample

Input	Output
5 1 2 1 3 2	grader: 5 program: 5 1 2 3 4 5 grader: 3 program: 2 2 5 grader: 1 program: 2 1 2 grader: 2 program: 1 4 grader: 1 program: 0 2 1 2 3 1
3 1 2 1	grader: 3 program: 3 1 2 3 grader: 2 program: 2 1 3 grader: 1 program: 0 1 2 1

Az első példa leírása. Az első példában az 5 barát ruhái: 1 2 1 3 2. Ebben a párbeszédben a *grader* kezdetű sorokban van, amit a programod beolvas, a *program* kezdetű sorokban pedig, amit a programod kiír. Ilyen partikkal nem lehet egyértelműen meghatározni a ruhákat, a program csak véletlenül találta meg a megoldást.

A második példa leírása A második példában a 3 barát ruhái: 1 2 1, ez a két partival meghatározható.

Limits

Time limit: 1 s

Memory limit: 256 MB

Feedback

There is full feedback given for this task, i.e. the public score shown equals your real score and you are shown the verdicts for all the testcases.