

Jozo se počeo baviti natjecateljskim programiranjem! Istraživao je na internetu od kuda početi u programiranju i naišao je na stranicu <http://codeforces.com/> pa ju je počeo istraživati. Na Codeforcesu postoji nešto što se zove "Rating" i govori koliko je tko uspješan u natjecanjima na Codeforcesu i mjeri se u bodovima. Također, postoje i određene titule "Titles" koje ovise o trenutnom "Ratingu".

Tablica koja pokazuje za koji "Rating" se dobiva koja titula:

Rating	Titula
2600+	International grandmaster
2200-2599	Grandmaster
2050-2199	International master
1900-2049	Master
1700-1899	Candidate master
1500-1699	Expert
1350-1499	Specialist
1200-1349	Pupil
0-1199	Newbie

Jozo je nakon 2 godine programiranja uspio doseći X bodova u "Ratingu". Sada Vas je zamolio da mu napišite koja mu je trenutna titula!

Ulazni podaci:

-u prvom redu se nalazi broj X ($0 \leq X \leq 3700$) - Jozin "Rating"

Izlazni podaci:

-u prvu i jedinu liniju izlaza ispišite Jozinu titulu, ispišite ime titule kako je ispisano u gornjoj tablici

Sustavna ograničenja:

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 32 MB HEAP memorija, 32 MB STACK memorija

Test primjeri:

ULAZ	2543	2045	1567
IZLAZ	Grandmaster	Master	Expert

Pojašnjenje 1.primjera: svaka čast Jozo!

Naziv datoteke: **codeforces.c** ili **codeforces.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.