

U misterioznoj kompaniji Instantor sve je poprilično drugačije od onoga sto bi inače očekivali. U većini drugih kompanija, ukoliko te zaskoče dva sistem administratora vjerojatno će ti reći da im daš sve kekse koje imaš. Ukoliko odbiješ, ili nemaš kekse vjerojatno će te i zatvoriti u sobu sa serverima.

U Instantoru, Robi je odlučio da i najmanja šansa da netko ostane bez keksa mora biti uklonjena, te je uveo stroga pravila. Kada te zaskoči sistem administrator mora te tražiti određenu količinu keksa. Tvoja dužnost je pokazati mu sve kekse koje imaš, ali mu ih moraš dati samo ako od tvojih keksa može složiti težinu koja odgovara njegovom zahtjevu (kekse je strogo zabranjeno lomiti!). S obzirom da u Instantoru keksi mogu težiti bilo koji cijeli broj grama ispod 1000, velike su šanse da ćeš se izvući bez plaćanja.

Novim sistemom svi su zadovoljni, i zaposlenici i sistem administratori. Nitko nikada ne ostane zatvoren u serverskoj sobi, sistem administratori i dalje imaju posla, i postoje neka pravila koja smanjuju šansu da budeš orobljen. (prvo pravilo je: ne miješaj se u njihov posao!)

Ulaz

Prva linija ulaza sadrži cijeli broj T , broj testnih slučajeva (otprilike 100). Nakon toga slijedi T testnih slučajeva. Svaki testni slučaj počinje sa cijelim brojem N , brojem keksa koje posjeduješ, i M , težina keksa koje su sistem administratori tražili od tebe. Nakon toga slijedi N brojeva koji predstavljaju težinu tvojih keksa. U džepu ni u jednom trenutku ne možeš imati više od 20 keksa i težina pojedinog keksa ne prelazi 1000.

Izlaz

Za svaki testni slučaj ispisi jednu liniju sa rijeci 'Yes' ukoliko postoje keksi koji zajedno teže M , inače ispisi 'No'.

Ograničenja

$$1 \leq T \leq 100$$

$$1 \leq N \leq 20$$

$$1 \leq M \leq 1000$$

Vremensko ograničenje: 7 sec

Example

Input :

```
5
3 3
1
1
1
5 11
1
2
4
8
16
5 23
1
2
4
8
16
5 13
1
5
5
10
10
20 132
17
6
4
998
254
137
259
153
154
3
28
19
123
542
857
23
687
35
99
999
```

Output :

```
Yes
Yes
Yes
No
Yes
```

Primjer: U posljednjem slučaju moraš predati kekse, jer je: $6+3+123=132$.