

## Ден 2 - Задача 3 – Рибари

Рибарите от Охридското езеро са известни със своите умения. За определянето на най-добрия, кметът организира състезание. Сутринта пускат специално подбрани 100 пъстърви в езерото, номерирани с числата от 1 до 100. Състезателите започват риболова. Отначало всеки има 1 точка. Когато някой хване риба, умножава своите точки по номера на рибата. Не се разрешава някой да има повече от 5000 точки. Неуловените риби се скриват дълбоко в езерото. Вечерта всеки рибар съобщава в канцеларията на кмета колко точки е получил. Но тъй като честността не е много присъща на рибарите, някои от тях може да съобщят фалшиви точки. Кметът трябва да прецени дали комбинацията от съобщените точки е възможна. Вашата задача е да му помогнете в определянето дали комбинацията от точки е възможна или не.

Вход

Първият ред съдържа броя на рибарите  $n$  ( $2 \leq n \leq 6$ ). Вторият ред съдържа число  $m$  ( $2 \leq m \leq 10$ ) – броят на тестовите примери. Всеки от следващите  $m$  реда съдържа по  $n$  числа – точките на рибарите.

Изход

За всеки тестов пример във входа изходът е на отделен ред и е YES, ако комбинацията от точки е възможна и NO, ако не е възможна.

Пояснение

Задачата ви е да определите дали комбинацията от точки е възможна или не. Например, ако от двама рибари, единият казва, че има 294 точки, а другият 202 точки, комбинацията е възможна и отговорът е YES. Но ако единият казва 343, а другият 49, това не е възможно, защото 49 може да се получи само като  $1 \cdot 49$ , а 343 – само като  $1 \cdot 7 \cdot 49$ . В този случай отговорът е NO.

Оценяване

Ще има 2 теста с 2 рибари, 3 теста с 3 рибари и 5 теста с 4 или повече рибари.

Пример

Вход	Изход
2	YES
3	NO
62 36	YES
3599 610	
234 4324	