

НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ

Департамент *Информатика*

XXXIII Републиканска студентска олимпиада по програмиране

8 май 2021 г.

Задача В. Подредици

Дадена е редица от n цели числа. Да се провери дали дадено число може да се получи като сума на членовете на някоя подредица на дадената редица.

Вход.

На стандартния вход за всеки пример са зададени: дължината на редицата n , числата от тази редица, броя на числата за проверка m и самите числа за проверка.

Ограничения.

$$2 \leq n, m \leq 100$$

Елементите на редицата и числата за проверка са в интервала $[0, 100000]$.

Изход.

За всеки пример на стандартния изход на един ред да се изведе редица, състояща се от m низа "yes" и "no" съответстваща на резултата дали съответното число за проверка може или не може да се получи като сума на членовете на някоя подредица на дадената редица.

Пример:

Вход.

Изход.

4

yes no yes

2 4 5 9

3

15 10 5

Обяснение:

За подредицата 2, 4, 9 получаваме $2 + 4 + 9 = 15$. Някоя подредица няма сума на членовете 10. Сума 5 се получава от подредица с единствен член 5.