

Humanitárny konvoj sa presúva na Ukrajinu do hlavného mesta Kyjev, aby pomohol tunajším ľuďom. Ako jeden z organizátorov si sa dozvedel, že konvoj má prechádzať cez most s nosnosťou N . Vieš, že na most sa nezmestí viac ako K vozidiel súčasne. Zároveň poznáš hmotnosť každého vozidla. (Naopak nevieš vopred povedať akým spôsobom budú vozidlá cez most prechádzať). Tvojou úlohou je zistiť, či je prejazd cez most pre konvoj bezpečný, alebo nie.

Na vstupe je niekoľko riadkov, každý obsahuje čísla N , K , M a M čísel $h[i]$, ktoré určujú hmotnosť vozidiel konvoja. Pre každý riadok na vstupe vypíšete *Ano* ak konvoj môže bezpečne prejsť cez most bez ohľadu nato v akom poradí budú vozidlá cez most prechádzať, inak vypíšete *Nie*

Obmedzenia:

$1 \leq N \leq 10000$,

$1 \leq K \leq M$,

$1 \leq M \leq 9$,

$1 \leq h[i] \leq 1000$

Ukážka vstupu:

```
1234 3 4 1000 200 4 30
20 4 5 10 10 10 10 10
```

Výstup pre ukážkový vstup:

Ano
Nie

```
1 // uloha1-1.c -- Peter Plevko, 19.2.2021 16:04
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7     // sem napis svoje riesenie
8
9     return 0;
10 }
```

```
1 1234 3 4 1000 200 4 30
2 20 4 5 10 10 10 10 10
```

1

Skupina Iron Maiden po koncerte na Topfeste sa vracia naspäť domov do Londýna. Teraz sa potrebujú zbalit'. Majú veľa vecí - kostýmy, aparáturu, gitary, bicie, pareničky a korbáčiky,... K dispozícii majú ľubovoľný počet kamiónov, no keďže zaplataenie každého kamiónu niečo stojí, chcú minimalizovať celkové náklady. Každý kamión má nosnosť 300 krabíc. Keďže chcú mať vo veciach poriadok, balia ich spolu do väčších balíkov, každý pojme 101 až 300 krabíc. Tvojou úlohou je zistiť koľko najmenej kamiónov potrebujú na úspešné prepravenie vecí (zabalených vo väčších balíkoch) domov.

Každý riadok obsahuje celé číslo N predstavujúce počet väčších balíkov do ktorých sú zabalené veci, a N čísel $x[i]$, kde $x[i]$ je počet krabíc zabalených v i -tom balíku. Pre každý riadok vypíšte jedno číslo - minimálny počet kamiónov, ktoré musíme zaplatiť na prevezenie všetkých krabíc (ktoré sú balené vo väčších balíkoch).

Obmedzenia:

$1 \leq N \leq 50$,

$101 \leq x[i] \leq 300$

Ukážka vstupu:

```
5 150 150 150 150 150
9 101 101 101 101 101 101 101 101 101
```

Výstup pre ukážkový vstup:

```
3
5
```

```
1 // uloha1-2.c -- Peter Plevko, 8.5.2021 10:59
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7     // sem napis svoje riesenie
8
9     return 0;
10 }
```

```
1 5 150 150 150 150 150
2 9 101 101 101 101 101 101 101 101 101
```

```
1
```