

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
ОБЛАСТЕН КРЪГ
4 февруари 2023 г.
Група С, 7-8 клас

Задача С3. РЕДИЦИ

На Сашка ѝ писна да пише дълги условия. Тя иска да напишете програма **sequences**, която пресмята броя редици от N цели числа, всяко едно от които е от 1 до M и да няма такова, което се среща повече от K пъти. Тъй като търсеният брой може да бъде твърде голям, намерете го по модул 998244353.

Вход

На един ред на стандартния вход са дадени числата N , M и K .

Изход

На един ред на стандартния изход отпечатайте търсения отговор.

Ограничения

$$1 \leq N, M, K \leq 300$$

Подзадачи

№	Допълнителни ограничения		Точки
	N, M, K	Други	
1	–	Примерите	0
2	≤ 8	–	21
3	≤ 300	$N = K$	11
4	≤ 20	–	29
5	≤ 100	–	14
6	≤ 300	–	25

Точките за подзадача се получават само ако преминат успешно всички тестове, предвидени за нея.

ПРИМЕРИ

Пример 1

Вход

3 2 2

Изход

6

Пример 2

Вход

10 9 8

Изход

492050613

Обяснение на примерите

Пример 1: Възможните редици са (1,1,2); (1,2,1); (1,2,2); (2,1,1); (2,1,2); (2,2,1)

Пример 2: Истинският отговор е 3486783672, но остатъкът му при деление на 998244353 е 492050613.