

Үгс

N хэсэгт хуваасан үгс өгчээ. Эдгээр үгсийн i дүгээр хэсэг дахь үгс яг i үсэг орсон байна. Мөн хэсэг бүрд яг K үг бий. Тэгвэл дараах шаардлагыг хангаж байх N тооны үгсийг хэчнээн янзаар сонгон авч болох вэ?

- Сонгон авсан үгс ялгаатай урттай байх ёстой.
- Тухайн үг нь түүнээс урт үгийн тасралтгүй дараалал байх ёстой.

Тооцооллын үр дүнг $10^9 + 7$ хувааж үлдэгдлийг үр дүн болгон авна.

Оролт:

Эхний мөрд N ($1 \leq N \leq 50$) ба K ($1 \leq K \leq 1\,500$) тоо байна. Дараагийн N мөр нь бүрд K тооны ялгаатай үгс байна. i дүгээр мөрд буй үгс нь яг i ширхэг Англи жижиг үсгээс бүтсэн байна.

Гаралт:

Бодлогын шийд болох ганц ширхэг бүхэл тоог агуулсан ганц мөртэй байна.

Үнэлгээ:

Subtask Score Constraints 1 22 $N = 5$ and $K = 10$ 2 33 $N = 50$ and $K = 100$ 3 55 No additional constraints.

Тестийн 22 хүртэлх онооны тестэд $N=5$ ба $K=10$

Тестийн 33 хүртэлх онооны тестэд $N=50$ ба $K=100$

Харин 55 хүртэлх онооны тестэд хязгаарлалт байхгүй.

Жишээ:

Оролт	Гаралт	Оролт	Гаралт	Оролт	Гаралт
3 2	5	3 3	6	3 1	0
a b		a b c		a	
ab bd		aa ab ac		bc	
abc abd		aaa aab aca		def	

Эхний жишээний тайлбар: Бодлогын шаардлагад нийцэхээр (a, ab, abc), (a, ab, abd), (b, ab, abc), (b, ab, abd) ба (b, bd, abd) гэсэн 5 өөр үгсийг сонгон авч болно.