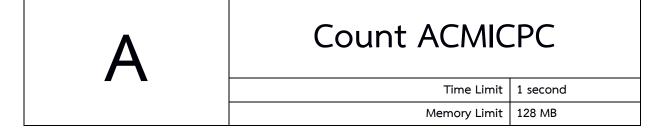


ICPC Pre-Contest 2017 Final Round





กำหนดสตริง s มาให้ ให้นับจำนวน tuple (i_1 , i_2 , i_3 , i_4 , i_5 , i_6 , i_7) ทั้งหมด ซึ่ง $i_1 < i_2 < i_3 < i_4 < i_5 < i_6 < i_7$ และ $s[i_1] = \text{`A'}$, $s[i_2] = \text{`C'}$, $s[i_3] = \text{`M'}$, $s[i_4] = \text{`I'}$, $s[i_5] = \text{`C'}$, $s[i_6] = \text{`P'}$, $s[i_7] = \text{`C'}$ เช่น หากกำหนดสตริง s = `ACAMCIPCMACIPCC' จะมี tuple ที่ตรงตามเงื่อนไข 4 tuple ได้แก่

<u>AC</u> A <u>M</u> C <u>I</u> P <u>C</u> MACI <u>PC</u> C	ตรงกับ tuple	(0, 1, 3, 5, 7, 12, 13)
<u>ACAMCIPC</u> MACI <u>P</u> CC	ตรงกับ tuple	(0, 1, 3, 5, 7, 12, 14)
<u>AC</u> A <u>M</u> C <u>I</u> PCMA <u>C</u> I <u>PC</u> C	ตรงกับ tuple	(0, 1, 3, 5, 10, 12, 13)
<u>AC</u> AMCIPCMACIPCC	ตรงกับ tuple	(0, 1, 3, 5, 10, 12, 14)

ข้อมูลเข้า

มีบรรทัดเดียว รับสตริงที่ประกอบด้วยตัวอักษร A, C, M, I, P เท่านั้น ความยาวไม่เกิน 100 000 ตัวอักษร

ข้อมูลออก

มีจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แสดง<u>เศษจากการหาร</u>จำนวน tuple ที่ตรงตามเงื่อนไขด้วย 1 000 000 007

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
ACAMCIPCMACIPCC	4
AACCMMIICCPPCC	128