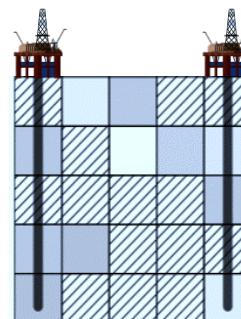




задача

ограничение времени: 1 секунда ограничение памяти: 512 MB

לאחרונה גילהה מדינת ישראל שדה גז טבעי חדש "מאג'ר פלנקטון". השדה ממוקה בצורה מלכנית על ידי חלוקה ל- R שורות ול- S עמודות. כיסי הגז מסומנים באמצעות ספרות מ-0 עד 9 אשר מציניות גם את כמות הגז הניתנת להוצאה מכיס הגז, בעוד שאר השטח מסומן על ידי התווים '. '. שאיבת הגז מהשדה מבוצעת על ידי בחירת עמודה, בניית אסדה מעלה אותה עםודה והחדרת צינור אנכי לתוך כל העמודה הממוקמת תחתיה, תוך מעבר אפשרי במספר שכבות של כיסי גז.



בדוגמה השלישית למפה ניתן לשאוב את כל השדה באמצעות 2 אסדות

לאחר החדרת הצינורות מתחילה תהליכי השאיבה. במהלך תהליך זה נשאב כל הגז מכל מצבור גז (קבוצה של כיסי גז מחוברים) אשר צינור השאיבה עובר דרכו. במילויים אחרים הגז נשאב מכל כיס גז אשר ניתן להוציא ממנו אל צינור השאיבה על ידי ביצוע צעדים למעלה, למטה, ימינה ושמאליה כך שעוברים בין משבצות המסומנות על ידי ספרות בלבד. כתבו פונקציה אשר עבור גודל שדה גז נתון תקבע עבור כל מספרשלם $K \geq S$ כמהות הגז המקסימלית שניתנת לשאוב על ידי בניית K אסדות.

遐想の問題

כתבו פונקציה המחזיר את הכמות הגז המקסימלית שניתנת לשאוב עבור A אסדות ($S \leq K \leq 1$) נמפורט להלן:

```
int[] GetAmountOfGas(int R, int S, string[] map) {
```

- R : מספר השורות במפה של שדה הגז. $1 \leq R \leq 2000$.

- S : מספר העמודות במפה של שדה הגז. $1 \leq S \leq 2000$.

- map*: מערך בגודל R של מחזוזות באורך S כל מחזוזה מתארת את כמות הגז בשורת משבצות במפה:

- התווים במחזוזות הינם '.' ציון משבצת ללא גז או '9'-0' ציון כמות הגז במשבצת.

- הפונקציה צריכה להחזיר מערך של מספרים שלמים בגודל S . המכיל את כמות הגז המקסימלית שניתנת לשאוב עבור A אסדות ($S \leq K \leq 1$).

- בתא ה- $1 - A$ במערך יש להחזיר את כמות הגז המקסימלית הניתנת להוצאה על ידי בניית A אסדות. ($S \leq K \leq 1$)



מיצוד לדוגמה

הגרידר לדוגמה קורא את הקלט בפורמט הבא:

- שורה 1: $R\ S$
- שורה $i \leq R$: S תווים ('.' או '0') המתארים שורה במאפי שדה הגז.

דוגמאות ▼

קלט	פלט
5 5	21
....3.	25
....1	28
..0.3	28
489..	28
.....	

קלט	פלט
3 5	54
999.1	56
.....	56
1.999	56

קלט	פלט
5 5	48
.27..	57
7.063	57
....7	57
78...	57
8...2	

תתי משימות

משימה	ニックド	מגבילות
1	11	$1 \leq R, S \leq 50$
2	23	$1 \leq R, S \leq 300$
3	66	-

בצלחה !