

Subsequence with Median

נתון מערך A באורך n שבו כל מספר טבעי בין 1 ל- n מופיע בדיוק פעם אחת. בנוסף, נתון מספר $1 \leq k \leq n$. תת-מערך B של A , שאורכו אי-זוגי, ייקרא **מגניב** אם החציון של B הוא k . תזכורת: החציון של מערך באורך אי-זוגי הוא המספר שהיה מופיע באמצע אילו המערך היה ממוין. עליכם לחשב כמה תת-מערכים מגניבים יש ל- A .

קלט

בשורה הראשונה שני מספרים מופרדים ברווח: n ואחריו k . מובטח ש- $1 \leq k \leq n$. בשורה השנייה n מספרים מופרדים ברווחים, המייצגים את A . מובטח שכל מספר טבעי $1, \dots, n$ מופיע בדיוק פעם אחת.

פלט

מספר התת-מערכים המגניבים של A .

דוגמה

קלט

```
7 4
5 7 2 4 3 1 6
```

פלט

4

תת משימות

1. 40 נקודות: $1 \leq n \leq 10^3$.

2. 60 נקודות: $1 \leq n \leq 10^5$.

מגבלות

- זמן: שנייה אחת.
- זיכרון: 256MB.