

「deque」 / 難易度 : 5

問題タイプ:コーディング問題 目標タイム:50分 アルゴリズム/ データ処理

問題文

横に細長い筒があり、筒の中には N 個のボールが存在します。
文字列 S の i 文字目が **R** の時は筒の左から i 番目のボールが赤く塗られており、 i 文字目が **B** の時は筒の左から i 番目のボールが青く塗られています。

あなたは筒の中で最も右にあるボールか最も左にあるボールを取り出す事ができます。

操作を繰り返して赤いボールを K 個取り出すまでの最小の操作回数を求めてください。

入力される値

N K
 S

- 1 行目に整数 N と整数 K が空白区切りで与えられます。
- 2 行目に長さ N の文字列 S が与えられます。

期待される出力値

操作を繰り返して赤いボールを K 個取り出すまでの最小の操作回数を出力してください。
もし赤いボールを K 個取り出す事ができない場合 **-1** を出力してください。

制約

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq K \leq N$
- N, K は整数である。
- S の長さは N である。
- S の各文字は **R** か **B** のいずれかである。

サンプルケース1

入力値

サンプルケース1

入力値 行数: 3

7 2
RGGRGRG

出力値 行数: 2

3

サンプルケース2

入力値 行数: 3

8 4
RRRRRRRG

出力値 行数: 2

4

サンプルケース3

入力値 行数: 3

4 3
GRRG

出力値 行数: 2

-1

サンプルケース4

入力値 行数: 3

30 10
GRRGGGGRRGGGRRGRGRRRGRRGGRRG
GRRG

出力値 行数: 2

16

テストする

7 2

RGGRGRG

期待される出力値

3

説明

以下の方法で操作を行う事で赤いボールを 2 つ取り出す事ができます。

- 筒の中で最も右側に存在する緑色のボールを取り出す。
- 筒の中で最も左側に存在する赤色のボールを取り出す。
- 筒の中で最も右側に存在する赤色のボールを取り出す。

2 回以下の操作で赤色のボールを 2 つ取り出す事はできないため、3 を出力してください。

サンプルケース2

入力値

8 4

RRRRRRGG

期待される出力値

4

説明

最も左側に存在するボールを繰り返し取り出す事で、4 回の操作で赤色のボールを 4 つ取り出すことができます。

サンプルケース3

入力値

4 3

GRRG

期待される出力値

-1

説明

筒に存在するボールを全て取り出しても赤いボールを 3 つ取り出す事はできないため、-1 を出力してください。

サンプルケース4

入力値

30 10

GRRGGGGRRGGGRRRGRRRRGRRGGRRRG

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

期待される出力値

16

配置変更

C++



```
1  /* CやC++などシェルに実行結果コード返却を明示する言語を利用する場合 基本的に0を返却してください。 */
2  #include <iostream>
3  #include <string>
4  using namespace std;
5
6  int main()
7  {
8      string s;
9      cin >> s;
10     cout << s << endl;
11     return 0;
12 }
```

コードを提出する

2017 444 Inc. all rights reserved