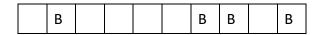
Pengusir Wombat (D08)

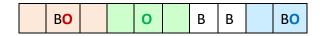
Kandy adalah seorang petani wortel. Ia memiliki ladang yang bentuknya persegi panjang dengan ukuran 1xN petak. Belakangan ini banyak wombat yang mencuri wortel di ladang Kandy, sehingga hasil panen menurun drastis. Untuk mengusir para wombat nakal ini, Kandy hendak memasang orang-orangan sawah di beberapa lokasi di ladangnya. Diketahui setiap orang-orangan sawah dapat menjaga ladang di petak ia ditempatkan, petak kirinya, dan petak kanannya. Petak yang dipasangi orang-orangan sawah tentunya menjadi lebih sempit, dan tidak bisa ditanami wortel sebanyak petak yang kosong, karena itu Kandy ini memasang orang-orangan sawah di sesedikit mungkin lokasi.

Diketahui juga bahwa ladang Kandy tidak semuanya memiliki tanah yang baik untuk ditanami wortel. Sebagian petak memiliki tanah berbatu-batu, sehingga tidak ditanami apapun. Petak seperti ini tidak perlu dijaga oleh orang-orangan sawah, tapi dapat dipasangi orang-orangan sawah untuk menjaga petak sebelahnya.

Sebagai contoh, misalnya ladang Kandy berbentuk seperti ini. Petak dengan huruf 'B' artinya berbatu-batu.



Maka salah satu cara penempatan orang-orangan sawah adalah seperti berikut ini. Huruf 'O' menandakan lokasi orang-orangan sawah. Warna petak menandakan petak tersebut dijaga oleh orang-orangan sawah dengan warna huruf yang sama.



Bantulah Kandy untuk menentukan berapa banyak orang-orangan sawah minimum yang harus ia siapkan untuk menjaga seluruh ladangnya!

Spesifikasi Input

Intput diawali dengan sebuah angka N ($1 \le N \le 1000$) yang menunjukkan banyaknya petak. Baris berikutnya berisi N buah karakter yang menunjukkan deskripsi ladang. Karakter titik ('.') menandakan petak yang dapat ditanami wortel. Karakter bintang ('*') menandakan petak yang berbatu-batu.

Spesifikasi Output

Output terdiri dari satu angka yang menunjukkan banyaknya orang-orangan sawah minimal untuk menjaga seluruh ladang.

Contoh Input

11 ...**...**

Contoh Output

3