

Nama Soal: Optimasi Data Cloud.

Deskripsi:

Kamu adalah seorang engineer yang bekerja di sebuah perusahaan teknologi yang bergerak di bidang cloud computing. Salah satu tantangan yang kamu hadapi adalah mengoptimalkan penggunaan penyimpanan cloud bagi para pengguna. Pengguna dapat menukarkan penyimpanan kosong mereka dengan tambahan kapasitas penyimpanan penuh sesuai dengan aturan tertentu. Tugasmu adalah membantu pengguna menghitung total kapasitas penyimpanan penuh yang bisa mereka dapatkan berdasarkan penyimpanan penuh awal yang mereka miliki dan aturan penukaran penyimpanan kosong di sistem cloud perusahaanmu.

Aturan:

- Buatlah sebuah fungsi dengan nama `totalKapasitasPenuh` yang menerima dua parameter: `kapasitasPenuh` (integer) dan `aturan` (integer).
- Fungsi harus mengembalikan total kapasitas penyimpanan penuh yang dapat dimiliki oleh pengguna (integer) setelah melakukan penukaran berdasarkan aturan yang berlaku.

Contoh Kasus:

- Jika pengguna memiliki 9 unit kapasitas penuh dan aturannya adalah setiap 3 unit kapasitas kosong dapat ditukar dengan 1 unit kapasitas penuh, maka pengguna bisa mendapatkan total 13 unit kapasitas penuh. Karena pengguna akan memiliki 9 unit kapasitas penuh, setelah digunakan akan ada 9 unit kapasitas kosong, yang dapat ditukar menjadi 3 unit kapasitas penuh tambahan. Setelah itu, 3 unit kapasitas kosong bisa ditukar menjadi 1 unit kapasitas penuh lagi. Jadi total kapasitas penuh yang dimiliki pengguna adalah 13.
- Jika pengguna memiliki 4 unit kapasitas penuh dan aturannya adalah setiap 2 unit kapasitas kosong ditukar dengan 1 unit kapasitas penuh, maka pengguna bisa mendapatkan total 7 unit kapasitas penuh. Pertama, ia memiliki 4 unit kapasitas penuh, setelah digunakan akan ada 4 unit kapasitas kosong, yang dapat ditukar menjadi 2 unit kapasitas penuh tambahan. Setelah itu, 2 unit kapasitas kosong bisa ditukar menjadi 1 unit kapasitas penuh lagi. Jadi total kapasitas penuh yang dimiliki pengguna adalah 7.