

Kesibukan Artis



Coba tebak Donghae yang mana :D

Deskripsi Soal

Donghae memiliki rutinitas yang padat hari ini. Dimulai dari membuat harmonisasi music, menyusun lirik, berlatih dance untuk comeback dari SuperJunior, dll. Manager Donghae tentu mencatat seluruh kegiatan Donghae di jurnal hariannya, sehingga setiap harinya, Donghae memiliki n pekerjaan. Tentunya, manager telah mengatur jadwal Donghae dengan baik, yaitu setiap pekerjaan yang harus dilakukan Donghae telah diestimasi waktu penyelesaiannya dengan $15 \leq a_i \leq 120$ menit. Hal tersebut guna menjaga Donghae agar tidak mati kelelahan.

Akan tetapi, para member SuperJunior itu suka tolong menolong. Donghae bisa menyelesaikan semua pekerjaan tersebut dengan lebih cepat berkat bantuan teman-temannya. Donghae bisa memotong p pekerjaannya dengan w menit dari waktu semula

untuk masing-masing pekerjaan. Jadi, Donghae hanya perlu melanjutkan pekerjaan dengan sisa waktu yang dimiliki. Sungguh team work yang bagus bukan? Untuk itu, setiap akhir hari, manager Donghae harus mendata total jam yang dihabiskan Donghae untuk menyelesaikan semua pekerjaan. Bantu manager Donghae untuk menghitung total jam tersebut.

Hint: **Mirip**

Input Format

Baris pertama berisi 3 integer n, p, w ($1 \leq p \leq n \leq 96; 1 \leq w \leq 120$) yaitu banyaknya pekerjaan, banyaknya pekerjaan yang dapat dipotong waktunya, waktu yang dikerjakan teman-temannya.

Baris kedua berisi n integer numbers t_i ($15 \leq t_i \leq 120$ menit) dimana waktu yang diberikan manager untuk menyelesaikan n pekerjaan

Dapat dipastikan bahwa $w < \min_{i=1 \text{ hingga } n} t_i$

Output Format

Print 1 desimal dengan 2 angka dibelakang koma, berisi minimum jam yang dibutuhkan Donghae untuk menyelesaikan semua pekerjaan.

Sample Testcase

Sample input

3 2 100

120 120 110

Sample output

2.50