

1 绿菇领主(green)

1.1 题目描述

小绿是一名忠实的 donTSTARve 玩家，他最喜欢的时装是绿蘑菇帽。



小绿因为微积分这节课，对连续产生了浓厚的兴趣。他认为一个序列是连续的，当且仅当序列里出现的权值可以表示成一个正整数区间，满足区间内所有正整数都在序列中出现，区间外的所有正整数都没有在序列出现。例如，序列1,2,3和序列2,4,3,3是连续的，而序列1,2,4不是连续的。

仅仅连续还不够好，小绿认为，假设一个连续的序列里每种出现的正整数出现次数都相同，那么这个序列才足够优美。

现在 D 大爷给了小绿一个长度为 n 的序列 a_1, a_2, \dots, a_n ，小 C 想知道有多少对正整数对 $l, r (1 \leq l \leq r \leq n)$ 满足序列 a_l, a_{l+1}, \dots, a_r 是优美的。

由于小绿常年都在打隔膜，所以他当然不会做啦，那么就请你来帮帮他吧。

1.2 输入格式

输入包括两行，第一行有一个正整数 n ，表示序列的长度，第二行有 n 个正整数 a_i ，描述这个序列。

1.3 输出格式

输出仅包括一行一个整数，表示满足条件的数对数量。

1.4 样例输入

4
1 2 1 2

1.5 样例输出

8

1.6 样例解释

满足条件的数对有 $[1,1], [2,2], [3,3], [4,4], [1,2], [2,3], [3,4], [1,4]$ 。

1.7 样例二

详见下发文件。

1.8 数据范围与约定

对于前 10% 的数据，满足 $1 \leq n \leq 500$ 。

对于前 30% 的数据，满足 $1 \leq n \leq 5000$ 。

对于前 50% 的数据，满足 $1 \leq n \leq 30000$ 。

对于另外 30% 的数据，满足 a_i 是一个 $1 \sim n$ 的排列。

对于 100% 的数据，满足 $1 \leq n \leq 2 * 10^5, 1 \leq a_i \leq n$ 。

对于 100% 的数据，满足 **每个数最多出现十次**。