

Quark Round 1

A

题意

给定 n, m 求满足 $i+j=n$ 且 $\lfloor i/j \rfloor + \lceil j/i \rceil = m$ 的正整数对 (i, j) 的对数。

有 10^5 组数据 $n, m \leq 10^7$

题解

将 $j=n-i$ 带入第二个式子后发现是先减后增的。在极值点两侧分别二分即可。

或者分别讨论 $i < j$ 以及 $i \geq j$ 的情况，最后推出式子 $\lfloor \frac{n-1}{m} \rfloor - \lfloor \frac{n-1}{m+1} \rfloor + \lfloor \frac{n}{m} \rfloor - \lfloor \frac{n}{m+1} \rfloor$

B

在写了

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:qxforever:qkoi_r1&rev=1588953723

Last update: 2020/05/09 00:02