

题意

给定一个 $n \times n$ 的正定二次型 A 以及 $1 \times n$ 的 B ，找到 (x_1, x_2, \dots, x_n) 满足 $X^T A X \leq 1$ 并且使得 $X^T B$ 最大，求最大值的平方。

题解

答案即为 $B A^{-1} B^T$

证明

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2sozx:%E7%89%9B%E5%AE%A2%E5%A4%9A%E6%A0%A1%E7%AC%AC%E4%B8%80%E5%A4%A9d&rev=1594971481

Last update: 2020/07/17 15:38