# Article information:

干货 | 运筹学、数学规划、离散优化求解器大PK，总有一款适合你 - 腾讯云开发者社区-腾讯云
<https://cloud.tencent.com/developer/article/1523167>

# Article summary:

1. 商业整数规划求解器：IBM ILOG CPlex和Gurobi是市面上流行的商业整数规划求解器，能够解决线性规划、二次规划等基本问题以及混合整数规划问题。

2. 支持语言：这些求解器支持多种编程语言，如C/C++、Java、Python等。

3. 优势：这些求解器具有快速求解速度和精度高的优势，能够解决一些非常困难的行业问题。

# Article rating:

Appears strongly imbalanced: The article is written in a biased or one-sided way, and the information it provides is not trustworthy enough to be considered a reliable source. You should consult other sources to find reliable information on the presented issues.

# Article analysis:

本文主要介绍了市面上流行的整数规划求解器，但是存在以下问题：

1. 偏袒商业求解器

文章只介绍了两个商业整数规划求解器，而没有提及开源的求解器。这可能是因为作者对商业软件有偏见或者与商业软件有利益关系。

2. 片面报道

文章只介绍了整数规划求解器的优点，没有提及其局限性和不足之处。例如，在某些情况下，整数规划问题可能无法得到最优解或者需要很长时间才能得到结果。

3. 缺失考虑点

文章没有考虑到不同求解器适用于不同类型的问题。例如，某些求解器可能更适合处理大规模问题，而另一些则更适合处理小规模问题。

4. 缺失证据

文章没有提供任何证据来支持其所述的优点和缺陷。读者无法确定这些信息是否准确或客观。

5. 未探索反驳

文章没有探讨任何反驳意见或争议。这使得读者难以获得全面的信息，并且可能导致他们对整数规划求解器的理解存在误区。

6. 宣传内容

文章似乎旨在宣传整数规划求解器，并未提供任何实际应用案例或使用建议。这使得读者难以确定如何选择最适合自己需求的求解器。

总之，本文存在偏袒、片面报道、缺失考虑点、缺失证据、未探索反驳等问题。读者应该保持警惕并寻找其他来源来获取更全面和客观的信息。

# Topics for further research:

* Open source integer programming solvers
* Limitations and drawbacks of integer programming solvers
* Suitability of different solvers for different problem types
* Evidence supporting the claims made in the article
* Counterarguments or controversies surrounding integer programming solvers
* Practical applications and recommendations for choosing a solver.

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/d604a15c50963b5abf9609c7b78f98f0>