



# *Kỳ thi Mô hình hóa Toán học Việt Nam* **2024**

VIETNAM MATH MODELING COMPETITION 2024

**VÒNG 1 – ĐỀ C**  
FIRST ROUND – PROBLEM C  
17/05/2024

BAN TỔ CHỨC - ORGANIZER



## Chỉ số giá tiêu dùng (CPI)

### 1. Yêu cầu

Tìm kiếm các kết luận từ dữ liệu về chỉ số giá tiêu dùng (CPI) qua các tháng tại Việt nam, trên cơ sở dữ liệu được công bố trên cổng thông tin của tổng cục thống kê trong khoảng 20 năm, từ 2002-2022.

Dữ liệu có thể được download trong file đính kèm, hoặc trên cổng thông tin của tổng cục thống kê: [link](#).

1. Dựa vào dữ liệu có thể suy ra được tỉ trọng của các mặt hàng được liệt kê trong bảng trong rổ tính CPI được không?
2. Phân tích biến động của CPI và các mặt hàng được liệt kê trong thời gian 20 năm, và trong từng năm. Các mặt hàng nào có tính mùa vụ.
3. Dự báo biến động CPI dựa trên dữ liệu đã có cho các tháng tiếp theo.
4. Nghiên cứu mối quan hệ giữa chỉ số CPI với tốc độ tăng trưởng tín dụng và tốc độ cung tiền M2 trong giai đoạn từ 2018 đến 2023. Dữ liệu có thể được tham khảo tại website của Hiệp hội thị trường trái phiếu Việt Nam.  
<https://vbma.org.vn/en/market-data/money-supply>

### 2. Một số thông tin tham khảo

1. Tham khảo cách tính chỉ số giá CPI  
<https://www.gso.gov.vn/du-lieu-dac-ta/2019/12/htcttkqg-chi-so-gia-tieu-dung-cpi-chi-so-gia-vang-chi-so-gia-do-la-my/>
2. Tham khảo kiến thức về cung tiền M2  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Money\\_supply](https://en.wikipedia.org/wiki/Money_supply)
3. <https://vietnambiz.vn/cung-tien-m2-la-gi-cung-tien-m2-va-lam-phat-20191230085334529.htm>