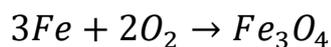


Đề HSG cấp TP Hà Nội 2023-2024. Phần điều chỉnh (nếu có) không làm thay đổi bài toán.

Nộp bài và chấm online tại: <https://vnoj.io.vn> Bộ test chỉ dùng tham khảo

### **Bài 1. Hóa học (5,0 điểm; HSG lớp 9 cấp TP Hà Nội 2023-2024)**

Cho phương trình hóa học sau:



Trong phương trình hóa học trên, cứ 3 mol Fe phản ứng với 2 mol  $O_2$  tạo ra 1 mol  $Fe_3O_4$ .

**Yêu cầu:** Cho  $a$  mol Fe và  $b$  mol  $O_2$ , tính số mol  $Fe_3O_4$  được tạo ra.

**Dữ liệu vào từ file văn bản HOAHOC.INP:**

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương  $a$  là số mol Fe;
- Dòng thứ hai chứa một số nguyên dương  $b$  là số mol  $O_2$  ( $a, b \leq 1000$ ).

**Kết quả ghi ra file văn bản HOAHOC.OUT:** Gồm một số nguyên là phần nguyên của số mol  $Fe_3O_4$  được tạo ra.

**Ví dụ:**

HOAHOC.INP	HOAHOC.OUT
10	3
10	