**Bài 4: Vệ sinh nhà cửa thường xuyên.**

Time limit: 1s

Với mục tiêu an toàn tuyệt đối khi học sinh đi học trở lại, Bộ Giáo dục và Đào tạo đã đưa ra rất nhiều tiêu chí để thực hiện cho mục tiêu này. Để chung tay cùng Bộ Giáo dục và Đào tạo, Lema (một trong những cô nàng chăm chỉ của CLB IT PTIT) đã tự ý thức được trách nhiệm của bản thân là chăm chỉ VỆ SINH NHÀ CỬA THƯỜNG XUYÊN.

Thế nhưng, người yêu của Lema là Bi lại chẳng bận tâm gì đến điều đó. Thấy vậy, Lema đã nảy sinh ra một phương án là bắt cậu ta phải điều chế thuốc diệt trùng tại những nơi nghi có khả năng nhiễm virus.

Cậu vào phòng thí nghiệm thì thấy n lọ hóa chất. Mỗi lọ hóa chất có nồng độ khử là Bi muốn chọn ra một nhóm nhiều lọ hóa chất nhất nhưng cậu nhận ra lời mà Lema đã nhắc: “Các hóa chất sẽ xung đột lẫn nhau nếu nồng độ khử của chúng có ước chung lớn nhất bằng 1”. Bi không muốn điều đó xảy ra. Bạn thử tính xem Bi sẽ lấy được nhiều nhất bao nhiêu loại hóa chất nhé.

**Input**

Dòng đầu tiên gồm một số nguyên n (1 n ) – số lọ hóa chất.

Dòng thứ hai gồm n số nguyên (1 – nồng độ khử mỗi loại hóa chất tương ứng.

**Output**

Số lọ hóa chất nhiều nhất mà Bi muốn lấy.

**Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5  2 3 4 5 6 | 3 |

**Giải thích:**

Bi sẽ lấy nhiều nhất 3 lọ hóa chất 1, 3, 5 ứng với nồng độ khử 2, 4, 6. Với ước chung lớn nhất của ba nồng độ khử này là 2 khác 1.