## BÀI 4. LÁT NỀN NHÀ

Sáng ngày 18/9/2020, cơn bão số 5 đã đổ bộ vào tỉnh Thừa Thiên Huế gây mưa lớn, gió giật và sấm sét. Bão đã quật đổ nhiều cây xanh, gây thiệt hại nặng nề về người và tài sản, làm cho hàng chục ngàn ngôi nhà của người dân của địa bàn các huyện ven biển Phong Điền, Quảng Điền, Phú Vang, Phú Lộc, thị xã Hương Trà, thị xã Hương Thủy, thành phố Huế - tỉnh Thừa Thiên Huế bị sập và tốc mái.

Với tinh thần tương thân tương ái, một mạnh thường quân đã hỗ trợ người dân ở xã XXX một số lượng gạch để lát lại nền nhà nhằm giúp họ nhanh chóng khắc phục hậu quả, sớm ổn định cuộc sống thường ngày.

Gạch hỗ trợ có hai màu vàng nhạt và trắng xanh với kích thước lần lượt là 1x2 và 2x1.

**Yêu cầu:** Hãy cho biết với hai màu gạch được hỗ trợ như trên thì mọi người sẽ có bao nhiêu cách để lát lại nền nhà có kích thước là $2 \times n$ ($1 \leq n \leq 100$)

**Dữ liệu vào:** Đọc từ tệp BUILD.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu ghi số test T ($T \leq 100$)
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên n

**Dữ liệu ra:** Ghi ra tệp BUILD.OUT gồm T dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên thể hiện cách lát gạch tương ứng với kích thước của nền nhà.

Ví dụ:

| BUILD.INP | BUILD.OUT |
|---|---|
| 3<br>1<br>2<br>3 | 1<br>2<br>3 |