

2.1

Bài 1.

TH1: chỉ cần chọn 2 lần có: $C_3^1 \cdot C_2^1 = 6$

TH2: cần chọn 3 lần:

* Lần 1 tốt, lần 2-3 xấu: $C_5^1 \cdot C_3^1 \cdot C_2^1 = 30$

* Lần 1 xấu, lần 2 tốt, lần 3 xấu: $C_3^1 \cdot C_5^1 \cdot C_2^1 = 30$

TH3: cần chọn 4 lần.

* Lần 1 xấu, lần 2-3 tốt, lần 4 xấu: $C_3^1 \cdot C_5^1 \cdot C_4^1 \cdot C_2^1 = 120$

* Lần 1 tốt, lần 2 xấu, lần 3 tốt, lần 4 xấu: $C_5^1 \cdot C_3^1 \cdot C_4^1 \cdot C_2^1 = 120$

* Lần 1-2 tốt, lần 3-4 xấu: $C_5^1 \cdot C_4^1 \cdot C_3^1 \cdot C_2^1 = 120$

\Rightarrow có tổng 426 cách chọn 2 sp xấu mà \geq qua 4 lần.

Bài 2.

Tổng quá: có 3 máy đều có thể hỏng 1 trong 7 ngày: 7^3

n = không có ngày nào hỏng hơn 1 máy: $C_7^3 \cdot 3! = 210$

\Rightarrow xác suất để không có ngày nào hỏng hơn 1 máy = $\frac{210}{7^3} = 0,612$