**Анализ на решението на задача  
РЪКАВИЦИ**

Ако *B* **≠**  0 или *C* **≠**  0, тогава всички деца от групите *A* и ***D*** ще могат да се наредят в редица. Следователно трябва да се разгледат два случая:

1. **B = 0 и C = 0** Тогава учениците само с бели и само с черни ръкавици няма да могат да стоят един до друг в редицата и отговорът ще бъде равен на **max(A, D)**.
2. *B* **≠**  0 или *C* **≠**  0

Да забележим, че учениците с бяло-черни ръкавици могат да стоят един до друг само с ученици с черно-бели ръкавици и обратно. Следователно, от учениците *B* и *C* в редица могат да се наредят само **min(B, C) + [B ≠ C],** както и всички деца само с черни и само с бели ръкавици, т.е общо **A + D + 2\*min(B, C) + [B ≠ C],** където

**[B ≠ C]=**

*Автор: Кинка Кирилова-Лупанова*