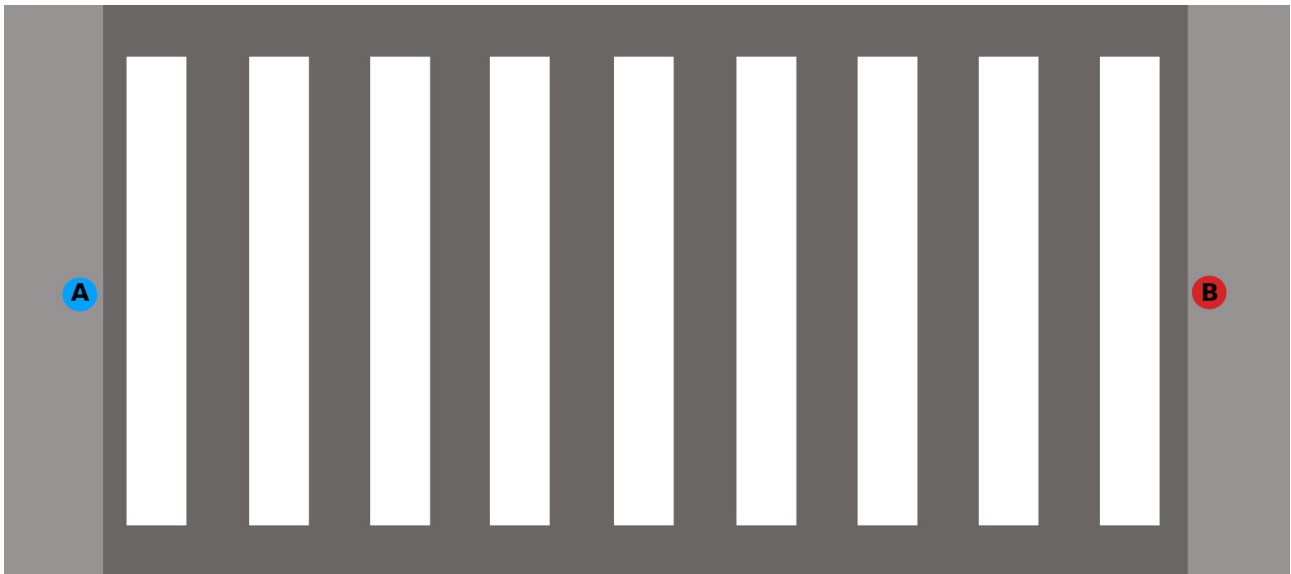


2. Travessar un carrer i mantenir la distància

(4^t d'ESO i Batxillerat, geometria)

(Aquest problema fou publicat en anglès per Julio Urenda, Olga Kosheleva, Martine Ceberio i Vladik Kreinovich, de la Universitat de Texas a El Paso. (Technical Report: UTEP-CS-20-57))

Dues persones estan esperant a cada banda d'una avinguda per poder travessar-lo quan el semàfor es posi verd. Per simplificar, suposarem que els dos portaran la mateixa velocitat i que sortiran, en principi, des del centre del pas de vianants.



El carrer té 10 m d'amplada i les dues persones han de vetlar per mantenir sempre la distància de seguretat mínima de 2m en tot moment. Sabries dir quina forma tindrà el recorregut que han de fer les dues persones perquè aquest camí sigui el més curt possible?