



EDWARDS CHALLENGE

ÚVOD DO SITUACE

Vítejte, konstruktéři :-D. Váš zaměstnavatel získal obě zakázky pro nejmenovanou firmu. Jedná se o kompletní mechanizaci podniku! Váš tým byl vybrán, aby sestrojil zásadní část celého zařízení, a to sbírač a balení vajec! Po snesení slepic se vejce shromažďují ve sbírací, odkud se ručně vkládala do krabiček. Vaším úkolem bude vyzvednout vejce ze sbírací a opatrně je umístit do krabičky. Balicí linka, kde budou krabičky, je umístěna o patro níž. Musíte tudíž i vyézt jejich bezpečnou přepravu. Pamatujte, bezpečnost je pro nás i našeho zákazníka důležitá!

ÚKOL

Úkolem je přemístit 4 kusy vajec z kartónu A (kde jsou vejce vložená volně) do kartónu B (standardní karton na vejce). Karton A je umístěn na lavici a karton B se nachází na podlaze v cílovém prostoru o dané velikosti (obdélník, a = polovina šířky lavice, b = délka lavice). Tento obdélník vytvoří zodpovědná osoba z BESTu. Následují specifikace úkolu:

- přístup operátora pouze ze strany opačné než se bude nacházet vymezený obdélník (pod lavicí nebude při testování zanechán prostor)
- první umístění kartonu v obdélníku je definitivní
- horní karton nesmí opustit desku lavice
- celé navrhované řešení bude muset být ovládáno pomocí lanek
- časový limit na přepravu vajec je 8 minut
- lavice se nesmí ničit ani poškozovat
- za zavření spodního kartonu získáte "bonusové body"
- za vylíhnutí kuřete můžete získat extra plus body ☺
- vejce na test budou vařená velikosti L (větší), na prezentaci před porotou budou o vzem použita vejce syrová velikosti M (menší)

Dbejte na design, jednoduchost, účelnost a spolehlivost návrhu. Množina vlastností z předchozí vety bude posouzena porotou.

KRITÉRIA HODNOCENÍ

Váze práce bude hodnocena následovně :

• subjektivní hodnocení poroty	35b
• čas dokud nebudou 4 vejce ve spodním kartonu (stop = 8min)	13b
• počet přeživších vajec	18,2b
• dodaná vejce	19,5b
• uzavření víka ☺	1,3b
• správné umístění vajec ve spodním kartonu	13b
• celkový počet bodů	100b

PRAVIDLA

- je povoleno používat všech dostupných zdrojů informací v etn internetu
- je zakázáno používat jiný než dodaný materiál a pomůcky, které jste mohli dovést si s sebou
- všechny týmy musí pracovat samostatně
- o výsledku rozhodne porota.
- pořadatel má právo diskvalifikovat ze soutěže tým, který jedná proti duchu zadání
- s týmy ohledně zadání komunikuje pouze Topic Responsible