Semestrálna práca

Diskrétna optimalizácia

Erik Palenčík 5ZY03A

# Popis riešeného algoritmu

Pre dosiahnutie cieľa najprv napĺnime batoh dátami zo súborov. Po skončení inicializácie dát program začína vyhadzovať najťažšie predmety z batoha kým aktuálna kapacita batoha nie je menšia ako maximálna kapacita.

# Popis tried

**DualnaVkladaciaHeuristika –** spúšťacia trieda, ktorá zabezpečuje načítanie dát zo súboru, zapisanie výsledku do súboru.

**BatohItem –** predmet, ktorý je možné vložiť do batohu. Obsahuje váhu a cenu.

**Batoh –** trieda spravujúca BatohItemy, má svoju maximálnu kapacitu, aktuálnu hodnotu a aktuálnu kapacitu. Taktiež rieši operáciu vyhodenia najťažsieho predmetu z batoha.