

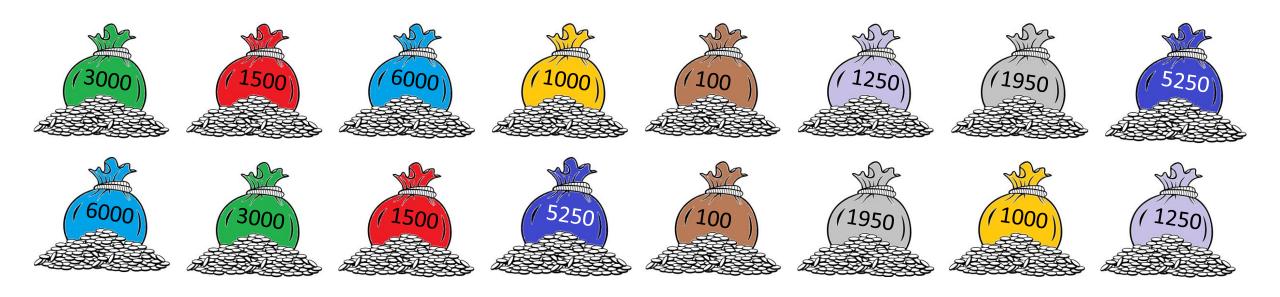


WARSZTAT

(HTML CSS JavaScript)

APLIKACJA

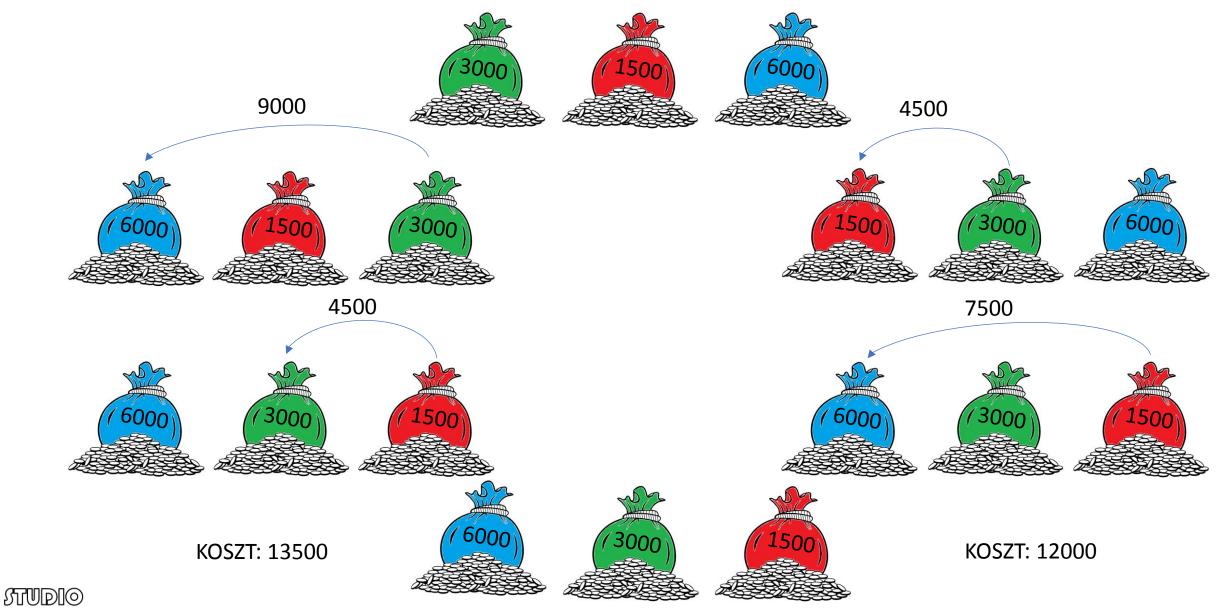
PRZESTAWIANIE WORKÓW

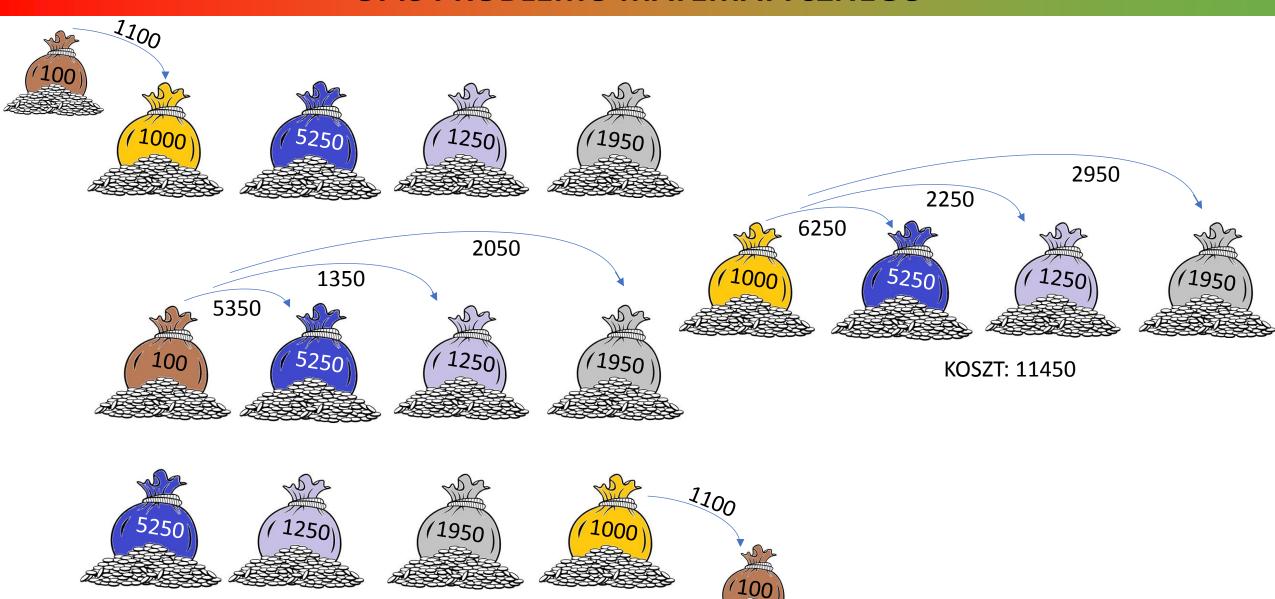


NALEŻY POPRZESTAWIAĆ WORKI Z PIENIĘDZMI TAK ABY OTRZYMAĆ USTAWIENIE WIDOCZNE W DRUGIM RZĘDZIE KOSZT UZYSKANIA TEGO USTAWIENIA POWINIEN BYĆ MINIMALNY

KOSZT PRZESTAWIENIA DWÓCH WORKÓW JEST RÓWNY SUMIE ICH WARTOŚCI, NP. PRZESTAWIENIE CZERWONEGO WORKA Z ZIELONYM TAK ABY ZIELONY ZNALAZŁ SIĘ WE WŁAŚCIWYM MIEJSCU BĘDZIE KOSZTOWOAŁO 4500.

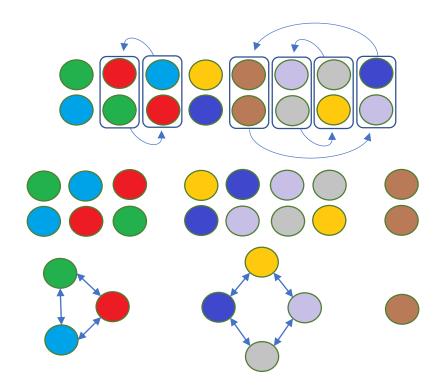








KOSZT: 10950



LISTA OPERACJI DO WYKONANIA

- 1. TWORZYMY TABLICĘ Z DWOMA WIERSZAMI. PIERWSZY TO USTAWIENIE POCZĄTKOWE, A DRUGI TO USTAWIENIE KOŃCOWE.
- PRZESTAWIAMY KOLUMNY TAK ABY UTWORZYĆ ZAMKNIĘTE PODGRUPY TZW.
 CYKLE PROSTE.
- 3. SZUKAMY WORKA O NAJMNIEJSZEJ WARTOŚCI W CAŁEJ GRUPIE (min_{grupy}).
- 4. OBLICZAMY PARAMETRY CYKLÓW PROSTYCH TJ. MINIMALNĄ WARTOŚĆ WORKA (min_{podgrupy}), SUMĘ WARTOŚCI WORKÓW I ICH ILOŚĆ I UMIESZCZAMY W TABLICY.
- 5. OBLICZAMY KOSZT PRZESTAWIENIA WORKÓW DLA KAŻDEJ Z PODGRUP DWIEMA METODAMI. W JEDNEJ DO PRZESTAWIANIA WYKORZYSTANY JEST $\min_{podgrupy}$ A W DRUGIEJ \min_{grupy} .

 $suma_{(metoda\ 1)} = sumaWorkówWPodgrupie + (liczbaWorków - 2)*min_{podgrupy}$ $suma_{(metoda\ 2)} = sumaWorkówWPodrgupie + min_{podgrupy} + (liczbaWorków + 1)*min_{grupy}$

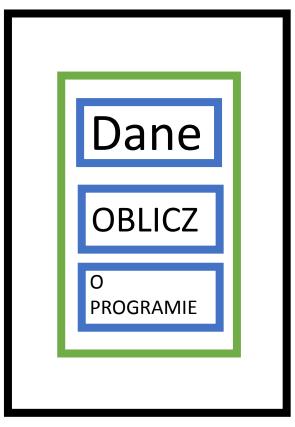
| | | | | SUMA | MIN | ILOŚĆ | METODA 1. | METODA 2. | WYNIK |
|------|------|------|------|------|-----|-------|-----------|-----------|-------|
| 3000 | 6000 | 1500 | NULL | | | | | | |
| 1000 | 5250 | 1250 | 1950 | | | | | | |
| 100 | NULL | NULL | NULL | | | | | | |



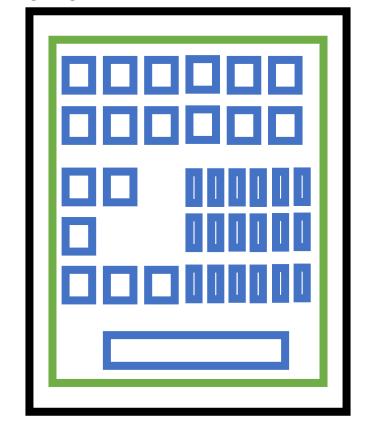


OPIS ZADANIA – KROK O.

OKNO GŁÓWNE



OKNO Z WYNIKAMI





OPIS ZADANIA – KROK 1.



- 1. WIERSZ LICZBA WORKÓW
- 2. WIERSZ WARTOŚĆ WORKÓW
- 3. USTAWIENIE POCZĄTKOWE
- 4. USTAWIENIE KOŃCOWE rodzaj separatora danych puste miejsce (•)

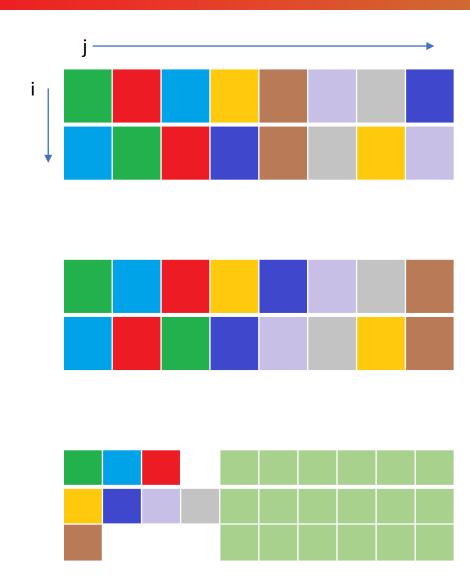
```
6 | 2400 · 2000 · 1200 · 2400 · 1600 · 4000 | 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 | 2 · 5 · 1 · 6 · 3 · 4
```

NALEŻY WCZYTAĆ PLIK I ZAMIENIĆ TYP DANYCH ZE STRING-A NA NUMBER.





OPIS ZADANIA – KROK O.





TUDIO PRORGAMUTE