

Szablon rozwiązania	egzP5a.py
Złożoność akceptowalna (1.5pkt):	$O(n^2)$
Złożoność wzorcowa (+2.5pkt):	$O(n)$ , gdzie $n$ to liczba działek

W jednym z kanadyjskich dystryktów, farmerzy uprawiali kukurydzę. Poważny amerykański inwestor pracujący w jednej z największych firm, postanowił wykupić część tych działek, aby zamiast kukurydzy, zbudować tam szklarnie do uprawy cytrusów. Zdając sobie sprawę, że wśród farmerów znajdują się zazdrośnicy, postanowił, że od każdego farmera u którego zainwestuje, kupi fragment działki o dokładnie takim samym polu powierzchni. Ponadto, aby zminimalizować koszty przeznaczone na notariusza, zależy mu na tym, aby wszystkie działki, których fragmenty wykupi, znajdowały się kolejno po sobie w księgach wieczystych. Jako doradca finansowy inwestora, zostałeś poproszony o obliczenie, jakie jest maksymalne możliwe łączne pole powierzchni części działek, w które zainwestuje, przy powyższych założeniach.

Zadanie polega na zaimplementowaniu funkcji:

```
inwestor( T )
```

która obliczy to największe możliwe łączne pole, przy założeniu, że tablica **T** zawiera pola powierzchni działek wyrażone w hektarach oraz, że kolejność elementów w tablicy jest zgodna z kolejnością występowania tych działek w księgach wieczystych. Dla ułatwienia przyjmujemy, że nie ma działek o zerowym polu powierzchni.

Rozważmy następujące dane:

```
T = [2, 1, 5, 6, 2, 3]
```

Wywołanie funkcji `inwestor( T )` powinno zwrócić wynik **10** (Inwestujemy w działki o polach powierzchni **5 ha** oraz **6 ha**, wykupując z obydwu po **5 ha**)

**Podpowiedź.** Czy informacja o tym, jakie jest najmniejsze pole spośród pewnego zbioru działek, posiadana dla każdego dowolnego przedziału (a, b) ułatwiłaby rozwiązanie tego zadania?