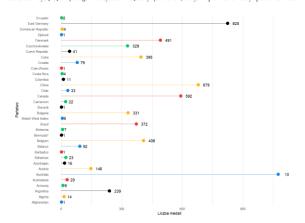
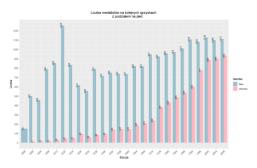
#### LISTA MEDALISTÓW Z DANYCH PAŃSTW

Liczba medalistów z danych państw Na wykresie przedstawiono państwa, które w ciągu wszystkich edycji miały powyżej 1000 medalistów. Zwycięzcą w tej kategorii zdecydowanie są Stany Zjednoczone, których reprezentanci zdobyli ponad 4000 medali



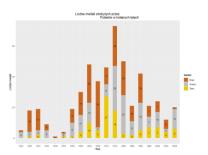
#### LICZBA MEDALISTOW NA KOLEJNYCH IGRZYSKACH Z PODZIAŁEM NA PŁEC

Na wykresie widzimy rosnącą liczbę uczestników kolejnych edycji Igrzysk Olimpijskich. Od 1896 roku w Igrzyskach Olimpijskich brały udział również kobiety, z każdym rokiem ich liczba rośnie. Jednak nadal na olimpiadzie przeważają mężczyźni.



#### LICZBA POLSKICH MEDALISTÓW W KOLEJNYCH LATACH

Poniższy wykres przedstawia, jak Polacy radzili sobie na kolejnych igrzyskach. Przykładowo w roku 1976 aż 73 sportowców wróciło do Polski z medalami, a w roku 1948 była tylko jedna taka osoba.



## Medaliści Letnich Igrzysk Olimpijskich w latach 1986-2008

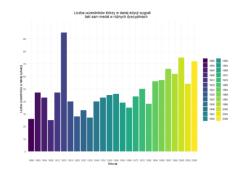
### **WSTEP**

Przedmiotem analizy była baza danych zawierająca informacje na temat medalistów Letnich Igrzysk Olimpijskich w latach 1896-2008



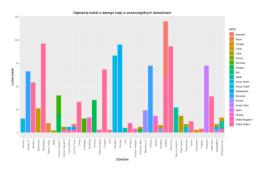
#### LICZBA UCZESTNIKÓW, KTÓRZY W DANEJ EDYCJI WYGRALI TAKI SAM MEDAL W RÓŻNYCH DYSCYPLINACH

Wykres obrazuje ilość sytuacji w których uczestnik wygrywa w kilku dyscyplinach jednej edycji kilka takich samych medali.
Przykładem jest Boland John, który w 1896 roku w tenisa w kategorii doubles i singles wygrał złoto.



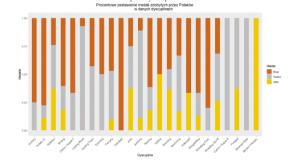
### NAJWIĘCEJ KOBIET Z DANEGO KRAJU W POSZCZEGÓLNYCH DZIEDZINACH

 $Na \ wykresie \ przedstawiamy \ zależność z \ którego kraju pochodziło najwięcej kobiet biorących udział w Igrzyskach Olimpijskich w danej kategorii. Możemy zauważyć że najczęściej są to kobiety z Ukrainy, Stanów Zjednoczonych, Wielkiej Brytanii oraz Hiszpanii. \\$ 



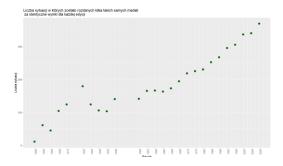
# PROCENTOWE ZESTAWIENIE POLSKIM MEDALISTÓW W DANYCH

Poniższy wykres prezentuje, jaką część polskich medalistów w danej dyscyplinie stanowią medaliści, którzy zdobyli medale w danych kolorach. Przykładowo można zaobserwować, że w kolarstwie gośskim Polacy zdobywali jedynie srebrne medale, w żeglarstwie liczba zwycięzców i srebrnych medalistów jest taka sama, natomiast w judo Polacy zdobywali krążki w każdym kolorze w podobown stopniu.



#### MEDALIŚCI, KTÓRZY ZDOBYLI KILKA TAKICH SAMYCH MEDALI W RÓŻNYCH EDYCIACH

Na wykresie punktowym zaprezentowano ilość sytuacji dla każdej edycji, kiedy w danej dyscyplinie/kategorii zostało rozdanych kilka takich samych medali za identyczne wyniki. Przykładem jest w 1896 roku Lane Francis i Szokołyi Alajos którzy w biegu na 100 m zdobyli brąz. Co iekawe z każdą edycją liczba takich przypadków wzrasty.



#### LICZBA SYTUACJI, W KTÓRYCH ZOSTAŁO ROZDANYCH KILKA TAKICH SAMYCH MEDALI ZA IDENTYCZNE WYNIKI DLA KAŻDEJ EDYCJI

Na wykresie słupkowym przedstawiono nazwiska i imiona osób, które w kilku edycjach, w tej samej dyscyplinie zdobyły ten sam medal. Przykładem jest Gererich Aladar, który przez 6 edycji w kategorii Sabre Team zdobył złoto

