

Rundator

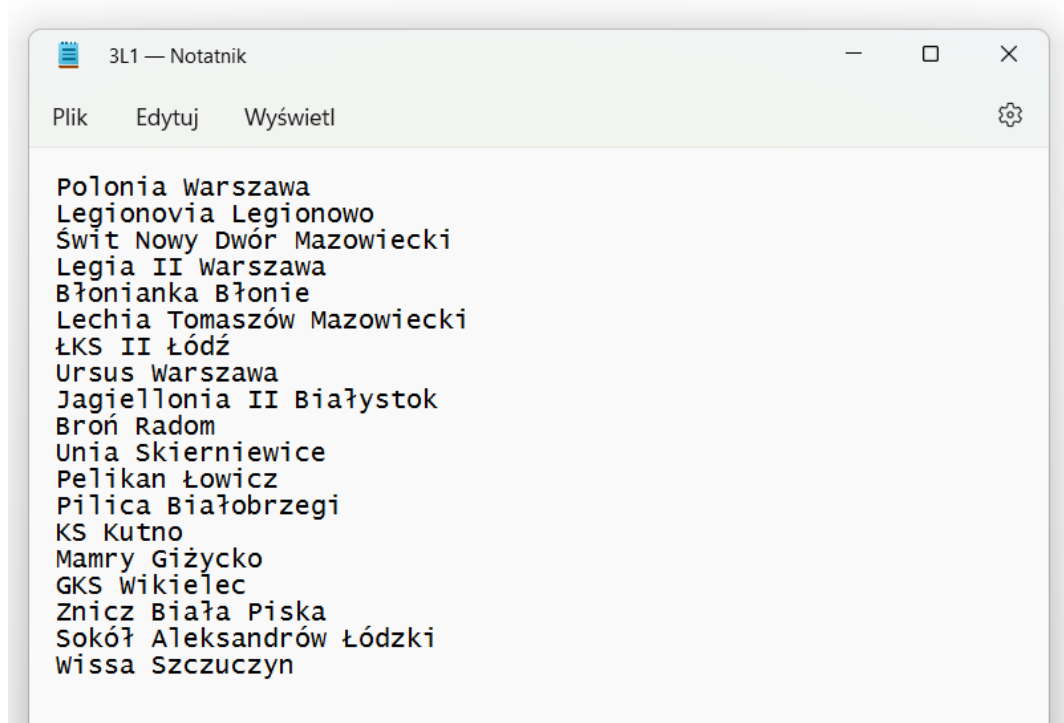
Instrukcja obsługi

Co robi aplikacja?

Aplikacja Rundator losowo generuje terminarze ligowe z rozpisaniem na rundy i kolejki.

Dane wejściowe

Aplikacja potrzebuje tylko i wyłącznie nazw drużyn. Należy otworzyć zwykły Notatnik systemu Windows i napisać w nim lub przekopiować do niego nazwy drużyn w dowolnym porządku. Nazwy muszą być umieszczone linijka po linijce i nie mogą zawierać numerów porządkowych.



Wymagania

- **liczba rund** – Można ustawić dowolną liczbę rund. Jeśli ustawimy więcej niż 2 rundy to każda runda nieparzysta jest losowana od nowa. Kolejki parzyste są kolejkami rewanżowymi z odwróceniem par gospodarz-gość.
- **wszystkie rundy symetrycznie** – Działa o ile ustawiono więcej niż 2 rundy i powoduje, że ewentualne rundy 3, 5, 7,... nie są losowane, a są powtórzeniem rundy nr 1.
- **naprzemienny terminarz** – W to pole można wpisać numery drużyn, które mają mieć idealny naprzemienny terminarz tzn. grają na przemian dom-wyjazd-dom-wyjazd.... Tylko dwie drużyny mogą mieć taki terminarz (jeśli liczba drużyn jest nieparzysta to aplikacja Rundator dopuszcza tylko jedną), zwyczajowo są to dwie najlepsze drużyny np. mistrz i wicemistrz albo dwaj najlepsi spadkowicze. To pole może pozostać puste.

- **pierwszy mecz u siebie** – Można tu wpisać numery drużyn, które mają rozgrywki rozpocząć meczem u siebie, zwyczajowo są to beniaminkowie. To pole może pozostać puste.
- **pary derbowe** – Można tu wpisać numery drużyn, które utworzą pary derbowe, takie zespoły nigdy nie zagrają w tej samej kolejce jednocześnie oba u siebie. Jest to opcja zalecana w przypadku dwóch drużyn z tej samej miejscowości. Ułatwia to pracę służb porządkowych, jak również umożliwia lokalnym kibicom oglądanie meczu u siebie jednej z tych dwóch drużyn w każdej kolejce. Utworzenie pary derbowej jest też wskazane, gdy dwie drużyny korzystają z tego samego boiska. To pole może pozostać puste.

Wynik

Wylosowany terminarz spełnia wszystkie wpisane wymagania jak również następujące warunki:

- każda z drużyn tak rzadko jak to jest matematycznie możliwe (czyli najwyżej raz na rundę) rozegra dwie kolejki pod rząd u siebie albo dwie kolejki pod rząd na wyjeździe;
- drużyny mają zapewniony równy start, żadna drużyna nie rozpocznie rozgrywek od dwóch wyjazdów, każda z nich w pierwszych 2 kolejkach rozegra po 1 meczu w domu i 1 wyjazdowym, podobnie będzie (o ile tylko liga liczy przynajmniej 10 zespołów) w pierwszych 4 kolejkach – każda zagra 2 mecze jako gospodarz i 2 jako gość;
- drużyny mają zapewniony równy finisz, żadna drużyna nie zakończy rozgrywek dwoma meczami na wyjeździe, każda z nich w ostatnich 2 kolejkach rozegra po 1 meczu w domu i 1 wyjazdowym, podobnie będzie (o ile tylko liga liczy przynajmniej 8 zespołów) w ostatnich 4 kolejkach – każda zagra 2 mecze jako gospodarz i 2 jako gość;

Wylosowany terminarz ligowy zostanie wyświetlony na ekranie, a jeśli zaznaczono taką opcję to również zapisany do pliku tekstowego w folderze Terminarze znajdującym się w tym samym folderze, w jakim znajduje się aplikacja Rundator. Można go również zapisać do pliku *.csv – ten format łatwo otworzyć w Excelu lub innym arkuszu kalkulacyjnym, gdzie można mu nadać dowolną formę graficzną.

Artur Fortuna