```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h> //területi beállításhoz setlocale
int main()
    system("chcp 1250 > nul");//windowson müködik ékezetekhez
    setlocale(LC_ALL, ""); //Területi beállítás Linuxon is müködik ékezetekhez
    //deklaráljuk és literáljuk a változókat
    //literáljuk értéket adunk neki
    int minutesEntered = 0;
    double years = 0.0;//évek
    double days = 0.0;//napok
    double minutesInYear = 0;//percek egy évben
    // get input from user
    //bekérjük az adatokat
    printf("Please enter the number of minutes: ");
    //elmentjük a bekért adatott
    scanf("%d", &minutesEntered);
    minutesInYear = (60 * 24 * 365);
    years = (minutesEntered / minutesInYear);
    days = ((minutesEntered / 60.0) / 24);
    printf("%d minutes in approximately %f years and %f days:
\n",minutesEntered, years , days );
    //most magyarul 2 tízedesig %.2f
    printf("%d perc körülbelül %.2f évnek és %.2f napnak felel meg.\n",
minutesEntered, years, days);
    return 0;
}
```

Természetesen, Ati! Itt egy részletes, lépésről lépésre történő magyarázat a programodhoz **magyarul**, hogy teljesen átlásd, mit csinál:

1. Fejlécfájlok (#include)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
```

- stdio.h: A standard input/output függvényeket tartalmazza, például printf, scanf.
- stdlib.h: Általános függvények (pl. system()), memóriafoglalás, átalakítás, kilépés stb.
- locale.h: A setlocale() függvényhez kell, amely lehetővé teszi a magyar ékezetes karakterek kezelését.

2. Kódlap és területi beállítás

```
system("chcp 1250 > nul");
setlocale(LC_ALL, "");
```

- system("chcp 1250 > nul");
 - Windows-specifikus parancs: beállítja a 1250-es (Közép-európai) kódlapot, hogy az ékezetek (pl. á, é, ő) rendesen megjelenjenek.
 - A > nul elnyeli a kimenetet, hogy ne írjon felesleges szöveget a képernyőre.
- setlocale(LC_ALL, "");
 - A rendszer nyelvi/területi beállításait használja (például dátum, karakterkódolás, ékezetek).
 - Linuxon és Windowson is működik.

3. Változók deklarálása és inicializálása

```
int minutesEntered = 0;
double years = 0.0;
double days = 0.0;
double minutesInYear = 0;
```

- minutesEntered: A felhasználótól bekért percek számát tárolja.
- years : A percekből számolt évek (pl. 525600 perc = kb. 1 év).
- days : A percekből számolt napok.
- minutesInyear: Egy évben lévő percek száma (később kiszámoljuk: 60×24×365 = 525600).

4. Felhasználói adatbekérés

```
printf("Please enter the number of minutes: ");
scanf("%d", &minutesEntered);
```

- Kiírja: "Please enter the number of minutes:" = "Kérem adja meg a percek számát:"
- scanf() beolvassa az egész számot a minutesEntered változóba.

5. Számítások

```
minutesInYear = (60 * 24 * 365);
years = (minutesEntered / minutesInYear);
days = ((minutesEntered / 60.0) / 24);
```

- minutesInYear: Egy év hány percből áll:
 - o 1 óra = 60 perc
 - \circ 1 nap = 24 óra → 60×24 = 1440 perc
 - o 1 év = 365 nap → 1440×365 = **525600** perc
- years : Hány évnyi időt jelent az adott perc:

- o például: 1051200 perc \rightarrow kb. 2 év
- days: Hány napot jelent a megadott perc:
 - o (minutes / 60) → órák száma
 - o osztva 24-gyel → napok száma

6. Eredmény kiírása

```
printf("%d minutes in approximately %f years and %f days: \n", minutesEntered,
years , days);
printf("%d perc körülbelül %.2f évnek és %.2f napnak felel meg.\n",
minutesEntered, years, days);
```

- Első sor: angolul írja ki az eredményt.
- Második sor: magyarul, 2 tizedesjegyre kerekítve.

7. Visszatérés

```
return 0;
```

• A main() program sikeres lefutását jelzi.

Példa futásra:

Bemenet:

```
Please enter the number of minutes: 1000000
```

Kimenet:

```
1000000 minutes in approximately 1.902587 years and 694.444458 days: 1000000 perc körülbelül 1.90 évnek és 694.44 napnak felel meg.
```