

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 1. Grace Hopper

Az informatika fejlődéstörténetének úttörői között számos nő szerepelt. Ebben a feladatban a „Nők az informatikában” sorozat kezdő cikkét kell Grace Hopperről elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. Az elkészítéséhez használja fel az *eletrajz.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt és a *civil.png*, *katonai.jpg*, *kituntetesekek.png* és *Mark1.jpg* képeket!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével az *amazing\_grace* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a források felhasználásával! A dokumentumban ne legyenek felesleges szóközők és üres bekezdések! A dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! Minden margót állítson 2,2 cm-re!
3. A teljes szövegben alkalmazzon Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípust!
4. A szövegtörzs formázásánál a következő beállításokat végezze el:
  - a. a betűméret 11 pontos legyen;
  - b. a bekezdések sorkizárt igazításúak legyenek, egyszeres sorközzel, ha a feladat mást nem kér;
  - c. a bekezdések előtt 0 és után 6 pontos térköz legyen!
5. A főcím 18 pontos az alcímek 16 pontos betűméretűek és mindkettő esetén kiskapitális, félkövér betűstílusúak legyenek! A címek előtt és után 12 pontos térköz legyen!
6. A cím utáni második bekezdésben lévő idézetet alakítsa dőlt betűstílusúvá!
7. Az első alcím fölötti hat bekezdést alakítsa felsorolássá, a minta szerinti felsorolásijellel! A felsoroláson belül ne legyen térköz! Amennyiben a szövegszerkesztőjében a minta szerinti felsorolásijel nem elérhető, akkor rombusz alakú (◆) felsorolás jelet használjon!
8. Készítsen lábjegyzetet a „*compiler*” szóhoz! A lábjegyzet szövegét a forrásban, a „*compiler*” szó után {} jelek között találja. A szövegtörzsből törölje a lábjegyzet szövegét és a {} jeleket!
9. Szúrja be a *civil.png* képet a minta szerinti helyre és igazítsa a jobb margóhoz! A kép méretét az arányok megtartásával módosítsa! A szöveg kövesse a kép körvonalát a minta szerint!
10. A „*Fiatalkora*” alcímtől kezdődően a minta szerinti törzsszöveg bekezdéseinek első sorát 1 cm-rel húzza beljebb!
11. A „*Karrierje*” alcím utáni bekezdésbe illessze be a bal margóhoz igazítva a *Mark1.jpg* képet és méretezze az oldalarányok megtartásával 4,7 cm magasságúra! A szöveg távolsága a képtől a jobb oldalon 0,3 cm legyen!
12. Készítse el a képaláírás szövegét! A képhez tartozó szöveget a bekezdés végén {} jelek között találja. A szövegtörzsből törölje a képaláírás szövegét és a {} jeleket! A szöveget formázza 10 pontos betűmérettel és dőlt stílussal és igazítsa középre a képhez képest!
13. Az „*1949-ben*” kezdetű bekezdésben az idézet szövegét alakítsa dőlt betűstílusúvá!

- 30 pont**

**Minta:**

## GRACE MURRAY HOPPER

1906. december 9. – 1992. január 1.

„Az emberek allergiásak a változásokra. Szeretik azt mondani: »Mindig így csináltuk.« Megpróbálok harcolni ezzel. Ezért van egy óra a falamon, ami az óramutató járásával ellentétes irányban halad.”

- ❖ Ellentengernagy, az Amerikai Egyesült Államok Haditengerészeti csillagásza.
- ❖ Matematikai, a számítógép-tudomány egyik úttörője.
- ❖ Egyike volt a Harvard Mark I számítógép első programozóinak.
- ❖ Ő írta az első fordítóprogramot (compiler).
- ❖ Felvázolta a számítógéptől független programnyelv ötletét, ami a COBOL, az egyik első modern programozási nyelv, megalkotásához vezetett.
- ❖ Neki tulajdonítják a „debugging” kifejezés elterjesztését.

## FIATALKORA

Grace Hooper New Yorkban született 1906-ban Grace Brewster Murray néven. A csíke közül ő volt a legidősebb. Kíváncsi gyerek volt és ezt a tulajdonságát egész életében annyira rájött elhatározta, hogy kiderít az ébrestől-óra működését. Hét ébrestől-óra szétszereséséről rajtolt volna mi a terve. Ezek után már csak egy órára lehetett. A középiskolát a H. (Hartridge School) végezte Plainfieldben (New Jersey államban). 16 éves korában a nem megvalósult álma miatt elment a New York-i Egyetemre, ahol 1924-ben beiratkozott a fizika tagozatra. 1928-ban BSc (Bachelor) fokozatot szerzett matematikából és fizikából. Eredménye nyert a Yale Beta Kappa egyesületénál közölte is. 1930-ban megkezdte MSc (Master) fokozatát a Phi Epsilon Gamma. 1934-ben PhD fokozatot szerzett matematikából. Már 1931-ben elkezdte tanítani a volt iskolájában, a Vassar College-ban, ahol 1941-ben docensnek nevezték ki. 1942-ben a Vassar College elhagyta és a New York-i Egyetemre, a Fost-Brook Hooperhez, 1945-ben elhívta többé férjhez, de volt férje nem megtartotta.

## KARRIERJE

Hopper 1943-ban távolléti engedélyt kapott a Vassar Főiskolától és belépett az Államok Haditengerészetének tartalékosai közé. Sok nőhöz hasonlóan önkéntesként szolgált a „Women Accepted for Volunteer Emergency Service” - hivatalos nevén: U.S. Naval Reserve.



Grace Hopper Howard Aikennel és a MARK-I számítógép csapattal (1944)

<sup>1</sup> A szoftverek az ember számára könnyen kezelhető forráskódjából a célplatformon közvetlenül futtatott készítő program.

Harvard számítógép laborban maradt. 1949-ben professzorként visszatért a Vassar Főiskolára, de a Hadi-tengerészet megbízott munkatársaként tovább folytatta a munkát a Harvard Egyetemen.

1949-ben Eckert-Mauchly Computer Corporation vállalat alkalmazottja lett mint matematikus és csatlakozott az UNIVAC I számítógép fejlesztő csoportjához. Az 1950-es évek elején a cég beolvadt a Remington Rand vállalatba. 1952-ben sikerült elkészítenie az első fordítóprogramot is, ez volt az A-0 fordítóprogram. „Senki nem hit benne. Volt egy működő fordítóprogramom és senkit sem érdekelt. Azt mondták, hogy a számítógép csak aritmetikai műveletek elvégzésére képes.” - mesélte Hopper.

1954-ben Hoppert a vállalat programozási igazgatójává nevezték ki. Részlegre fejlesztette az első fordítóprogramra épülő programozási nyelveket például a MATH-MATIC és a FLOW-MATIC programnyelveket is. Ez lett később az alapja a COBOL programozási nyelvnek. Ezért is hívják Hoppert a COBOL anjának.

1967 és 1977 között Hopper volt az igazgatója a Haditengerészet Informatikai Tervező Hivatalához (Navy's Office of Information Systems Planning) tartozó Programozási Nyelv (Navy Programming Languages Group) csoportjának. 1973-ban kapitánnyá léptették elő.

Hopper 1966-ban, a nyugalmazási szabályoknak megfelelően, 60 éves korában vonult nyugdíjállományba a Haditengerész Flottatartáltképző fregattkapitány rangban. 1967-ben visszahívták a szolgálatba egy hat hónapos időszakra, amint határozatlan időre meghosszabbították. 1971-ben ismét nyugdíjba vonult, de 1972-ben ismét felkérték a szolgálatra. 1973-ban Elmo R. Zumwalt, Jr. admirális kapitányja nevezte ki.



## KITÜNTETÉSEI



Defense Distinguished Service Medal  
 Legion of Merit  
 Meritorious Service Medal  
 American Campaign Medal  
 World War II Victory Medal  
 National Defense Service Medal  
 Armed Forces Reserve Medal with two Hourglass Devices  
 Naval Reserve Medal  
 Presidential Medal of Freedom (posthumous)