4. Robot

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelendő, ha a kódnak az adott részpontszámnál feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

tett reszpontszammar restantetett megrereto reszrete moattan.	1	
Létezik a program robot néven		1 pont
Üzenetek a képernyőn		2 pont
Ha van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél		
megjelenítette a sorszámot és – ha kellett – utalt a		
beolvasandó tartalomra	1 pont	
Ha minden megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot		
és – a 2., illetve az 5. feladatnál – utalt a beolvasandó		
tartalomra	1 pont	
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott		
feladatot megoldott.		
A bemeneti állomány feldolgozása		6 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont	
Beolvasta az adatsorok számát	1 pont	
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont	
Beolvasta az összes adatot	1 pont	
Eltárolta az összes adatot	2 pont	
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el,	•	
de legalább négy feladatot megoldott. A megbetűzött		
részfeladatok e szempontból külön feladatnak tekinthetők.		
Az utolsó 3 pont jár akkor is, ha nem tudott állományból		
olvasni, de a feladatban meghatározott adatokat eltárolta.		
Legtávolabbi hely eléréséhez szükséges lépésszám meghatároz	cása	5 pont
Beolvasta az utasítás sorszámát, és annak megfelelő		
adatsorral dolgozott	1 pont	
Meghatározta a kiindulási helytől mért távolságot legalább	-	
egy esetben	1 pont	
Minden lépést követően meghatározta a kiindulási helytől	-	
mért távolságot	1 pont	
A képernyőre írta a legtávolabbi ponthoz tartozó	-	
lépésszámot	1 pont	
Három tizedes pontossággal írta a képernyőre a legtávolabbi	•	
hely távolságát	1 pont	
A pont attól függetlenül jár, hogy felfele vagy lefele	-	
kerekített.		
A visszajuttatás lépésszámának meghatározása		2 pont
Megadta az észak-dél tengely mentén szükséges lépésszámot	1 pont	•
Megadta a kelet-nyugat tengely mentén szükséges	•	
lépésszámot	1 pont	
Az előző 2 pontból legfeljebb 1 pont adható, ha a helyes	-	
eredményhez csak az abszolútérték képzése hiányzik.		

Az egyszerűsíthetőség meghatározása	4 pont
Legalább egy utasításpárra megvizsgálta az	
egyszerűsíthetőséget	1 pont
Legalább egy utasításpárra és fordítottjára megvizsgálta az	1
egyszerűsíthetőséget	1 pont
Az előbbi két pont jár akkor is, ha az utasítássor elejét vagy	- F
végét nem kezelte helyesen, azaz azon túl is vizsgálódott,	
vagy legfeljebb egy karakterrel kevesebbet vizsgált.	
Mind a négy utasításpárra megvizsgálta az	
egyszerűsíthetőséget	1 pont
A pont nem adható, ha az utasítássor elejét vagy végét nem	1 point
kezelte helyesen, azaz azon túl is vizsgálódott, vagy nem a	
teljes utasítássort vizsgálta.	
A képernyőn megjelenítette a feladat által kívánt formátumú	
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 mant
üzenetet	1 pont
Kis energiaszükségletű programok meghatározása	8 pont
Az egyes lépések energiaszükségletét figyelembe vette	1 pont
Az indulás energiaszükségletét figyelembe vette	1 pont
Legalább egy irányváltást helyesen vett figyelembe	1 pont
Minden irányváltást helyesen vett figyelembe	1 pont
Legalább egy adatsor energiaszükségletét meghatározta	1 pont
Megjelenítette legalább egy, a feltételnek megfelelő	
energiaszükségletű program sorszámát	1 pont
Megjelenítette az összes feltételnek megfelelő	
energiaszükségletű program sorszámát	1 pont
Az utolsó két pont nem adható, ha feltételnek nem megfelelő	
adatsorokat is megjelenített	
A program sorszámát és energiaszükségletét szóközzel	
választotta el; ha több sort is megjelenített, akkor azok külön	
sorba kerültek	1 pont
A pont jár akkor is, ha feltételnek nem megfelelő	•
utasítássorokat is megjelenített, de a megjelenítés formája a	
feladatban kitűzöttel azonos.	
Az utasítássorok átírása más formátumba	10 pont
Létrehozta az ujprog. txt állományt	1 pont
Írt a fájlba	1 pont
Minden bemeneti fájlban található utasítássorhoz egy sor	1 point
tartozik	1 pont
A sorok nem tartalmaznak szóközöket	1 pont
	•
Meghatározta az elején jelentkező ismétlődés számát	1 pont
Meghatározta a végén jelentkező ismétlődés számát	2 pont
Meghatározta a szöveg közepi ismétlődések számát	2 pont
Az előző három részpontszám akkor is jár, ha az önálló	
utasításokat az 1-es szám felhasználásával jelenítette meg	
(például az EEEDKKK átírásában 3E1D3K).	
Az önállóan szereplő utasításoknál nem jelenítette meg az	•
1-es számot	1 pont

Új formátumú utasítássor visszaírása a régi formátumba		7 pont
Bekérte az új formátumú utasítássort	1 pont	
A kiírás során megjelenítette a bemenetben szerepelő összes		
irányt a bemenettel egyező sorrendben	1 pont	
A pont jár a megfelelő kisbetűk használata esetén is.		
A pont nem adható, ha a kiírás az E, D, K, N karaktereken		
kívül mást (például számjegyet vagy szóközt) is tartalmaz.		
Az első irányváltásig helyesen kezelte az utasítássort, ha az		
legfeljebb 9-szer ismétlődött	1 pont	
Az első irányváltásig helyesen kezelte az utasítássort, ha az		
legalább 10-szer ismétlődött	1 pont	
Megfelelően kezelte a nem ismétlődő utasításokat az		
utasítássor bármely részén	1 pont	
Megjelenítette a megfelelő számú utasítást az utasítássor		
bármely részén, ha az ismétlésszám 2 és 9 között volt	1 pont	
Megjelenítette a megfelelő számú utasítást az utasítássor		
bármely részén, ha az ismétlésszám két vagy többszámjegyű		
volt	1 pont	
Összesen:	-	45 pont

Azonosító								
jel:								

4. Robot

Létezik a program robot néven	1 pont	
Üzenetek a képernyőn	2 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása	6 pont	
Legtávolabbi hely eléréséhez szükséges lépésszám meghatározása	5 pont	
A visszajuttatás lépésszámának meghatározása	2 pont	
Az egyszerűsíthetőség meghatározása	4 pont	
Kis energiaszükségletű programok meghatározása	8 pont	
Az utasítássorok átírása más formátumba	10 pont	
Új formátumú utasítássor visszaírása a régi formátumba	7 pont	
Összesen:	45 pont	