Kedves Felvételiző!

Örülünk, hogy jelentkezel a Budapesti Műszaki SZC Bláthy Ottó Titusz Informatikai Technikumba! A nehezén már túl is vagy, hiszen az általános iskolás jegyeid már megvannak, és az írásbeli felvételit is megírtad. Reméljük az írásbelid legalább olyan jól sikerült, mint tervezted! Az alábbiakban a szóbeli felvételiről szeretnénk részletes információkat adni.

A szóbeli felvételi beosztásról elsősorban a Budapesti Műszaki SZC Bláthy Ottó Titusz Informatikai Technikum weblapjáról tájékozódhatsz. A beérkező jelentkezéseket folyamatosan dolgozzuk fel és a szóbeli beosztás is ennek megfelelően folyamatosan kerül kiírásra, és legkorábban 2024. február 26-tól lesz megtekinthető.

• http://felveteli.blathy.info

A szóbeli felvételin a felvételiző a felvételi bizottsággal beszélget körülbelül 10 percet.

A beszélgetés felépítése a következő:

A felvételiző bemutatkozása (~ 3 perc)

A bemutatkozás során arra kérünk, hogy röviden mesélj magadról, és térj ki arra is, hogy miért szeretnél informatikus lenni, miért választottad továbbtanulásként ezt az irányt. Örömmel vesszük, ha a bemutatkozás során megnézhetjük az általános iskolai tanulmányaid során elért eredményekhez (tanulás, sport, művészet stb.) kapcsolódó okleveleket, kedvenc tantárgyad füzetét esetleg ellenőrző könyvedet vagy bármi olyan dolgot amire büszke vagy.

Általános kérdések és válaszok (~ 2 perc)

Az általános kérdések során a bemutatkozásod alapján pontosítunk néhány dolgot, amit esetleg kihagytál vagy ami felkeltette az érdeklődésünket. Például:

- Mire vagy legbüszkébb az általános iskolai évekből?
- Mi a kedvenc tantárgyad, azon belül a kedvenc témád?
- Miért választottad továbbtanulási irányként az informatikát?
- Mondanál nekünk 2-3 mondatot az általános iskolában tanult idegen nyelven?
- Mi a kedvenc könyved, filmed, színházi élményed? Miért?
- Mivel töltöd szívesen a szabadidődet?
- ...

Algoritmus értelmező feladat (~ 2 perc)

Egy 10-szer 10-es, sárga, zöld, narancs és lila színű mezőkből álló pályán kell mozgatnod egy nyilat a feladat utasításainak megfelelően. A pályáról és a feladatokról ennek a dokumentumnak a végén találsz részletes leírást és gyakorló példákat.

Informatikához kapcsolódó kérdések és válaszok (~2 perc)

Az informatika iránti érdeklődésed, egy informatikai szakma elsajátítása iránti elkötelezettségedet vizsgáljuk néhány kérdéssel. Például:

- o Milyen számítógépet használsz leggyakrabban? Mire szoktad használni?
- Általános iskolában, az informatika órákról mi a legkedvesebb emléked? Próbáld pontosan, informatikai szakkifejezésekkel megfogalmazni.
- Van-e otthon internet kapcsolatotok? Milyen eszközökön keresztül éred el az internetet? Használsz WiFi-t?
- Milyen böngészőprogramokat ismersz, használsz? Van kedvenc böngésződ? Ha igen miért az?
- Milyen operációs rendszert szoktál használni? Miért ezt használod? Ismersz másfajta operációs rendszert is?
- Van-e okostelefonod vagy tableted? Milyen operációs rendszert futtat? Milyen
 alkalmazásokat szoktál használni rajta? Hogyan kapcsolódik telefonod az internethez?

o ...

A felvételihez sikeres felkészülést és sok szerencsét kívánva várunk szeretettel és érdeklődéssel a szóbeli felvételi meghallgatáson!

Madarász Péter igazgató

Algoritmus értelmező feladat leírása

1. A pálya:

					ÉSZ	ZAK					
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
N Y U	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	K E
N Y U G A T	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	K E L E T
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
					DI	ÉL					

2. Jelmagyarázat, utasítások:

Ez a nyíl mozog a pályán.				
A kék mező a pálya széle. Ide nem tud lépni a nyíl, ha erre a mezőre kellene lépnie az utasítás szerint, megáll az előtte lévő mezőn és a következő utasításnál folytatja.				
Sárga, zöld, lila, narancssárga mezők a pál azonosítószáma látható.	ya részei, bal felső sarkukban a mező			
Helyezd a nyilat az XY mezőre, úgy, hogy Z felé mutasson!	Például a "Helyezd a nyilat a 44 mezőre úgy, hogy KELET felé mutasson!" utasítás hatására a nyíl a 44 mezőre kerül és a hegye KELET irányába fog mutatni.			
Lépj előre <mark>K</mark> mezőt!	A nyíl hegye irányába kell lépni K mezőt. Például ha nyíl a 44-es mezőn van és ÉSZAK felé mutat akkor a "Lépj előre 3 mezőt !" utasítás hatására a 14-es mezőre kerül.			
Lépj előre FELTÉTEL	A nyíl hegye irányába kell lépni a FELTÉTELben leírtak szerint. Például ha nyíl a 44-es mezőn van és DÉL felé mutat akkor a "Lépj előre az első utadba eső nem SÁRGA mezőre!!" utasítás hatására a 64-es mezőre kerül.			
Fordulj BALRA/JOBBRA	Balra illetve jobbra kell fordítani a nyilat 90 fokkal. A balra illetve jobbra fordulást mindig a nyíl irányát menetirányként tekintve kell értelmezni! Például ha nyíl a 44-es mezőn van és DÉL felé mutat akkor a "Fordulj jobbra!" utasítás hatására NYUGATra fog mutatni.			
Fordulj IRÁNY felé	A nyilat úgy kell elfordítani, hogy a hegye a megadott IRÁNYba mutasson.			
Legyen X értéke EGY SZÁM	Az X változó értéke a megadott szám lesz. Például a "Legyen X értéke 3 !" utasítás hatására X=3 lesz.			
Növeld X értékét EGY SZÁM -val/vel	Az X változó értékét növeli az adott számmal. Például ha X=3 akkor a "Növeld X értékét 2-vel !" utasítás hatására X=5 lesz.			
Ismételd meg K -szor Ismétlődő rész vége	Az "Ismételd meg…" és az "Ismétlődő rész vége" közötti utasításokat kell végrehajtani K alkalommal.			
Ismételd amíg FELTÉTEL Ismétlődő rész vége	Ha a FELTÉTEL igaz végre kel hajtani az "Ismételd amíg" és az "Ismétlődő rész vége" közötti utasításokat. Ezután újra meg kell vizsgálni a FELTÉTELT és ha igaz újra végre kell hajtani "Ismételd amíg" és az "Ismétlődő rész vége" közötti utasításokat, mindezt addig ismételve amíg a FELTÉTEL igaz. Ha a FELTÉTEL hamis az "Ismétlődő rész vége" utáni soron kell folytatni a végrehajtást.			
Ha FELTÉTEL akkor	Ha a feltétel igaz, az akkor utáni utasítást kell végrehajtani			

3. Mintafeladatok:

Feladat 1:		
Utasítás sorozat:	Helyezd a nyilat az 54 mezőre úgy, hogy ÉSZAK felé mutasson Lépj előre 4 mezőt Fordulj balra Lépj előre az első utadba eső LILA mezőre Fordulj BALRA Lépj előre az első utadba eső NEM SÁRGA mezőre	
Kérdés:	Melyik mezőn áll a nyíl és merre mutat?	
Válasz:	63, DÉL	

Feladat 2:	
Utasítás sorozat:	Helyezd a nyilat az 26 mezőre úgy, hogy KELET felé mutasson! Ismételd amíg a nyíl hegye előtti mező nem SÁRGA Fordulj JOBBRA Ismétlendő rész vége Menj előre a pálya széléig Fordulj BALRA Lépj előre 5 mezőt Fordulj BALRA Lépj előre az első utadba eső zöld mezőre
Kérdés: Válasz:	Melyik mezőn áll a nyíl és merre mutat? 73, KELET

Feladat 3:	Feladat 3:		
Utasítás sorozat:	Helyezd a nyilat a 44 mezőre úgy, hogy ÉSZAK felé mutasson Legyen X értéke 1 Ismételd meg 3-szor Lépj előre X mezőt Növeld X értékét 1-el Fordulj BALRA Ismétlődő rész vége Fordulj ÉSZAK felé		
Kérdés:	Melyik mezőn áll a nyíl és merre mutat?		
Válasz:	62, ÉSZAK		

Feladat 4:	Feladat 4:		
Utasítás sorozat:	Helyezd a nyilat a 57 mezőre úgy, hogy ÉSZAK felé mutasson Legyen X értéke 0 Ismételd amíg ZÖLD mezőn állsz Növeld X értékét 1-el Lépj előre 1 mezőt Ismétlődő rész vége Fordulj BALRA Lépj előre X mezőt		
Kérdés:	Melyik mezőn áll a nyíl és merre mutat?		
Válasz:	13, NYUGAT		

Feladat 5:		
Utasítás sorozat:	Helyezd a nyilat a 78 mezőre úgy, hogy NYUGAT felé mutasson Lépj előre az első utadba eső nem SÁRGA mezőre! Legyen X értéke 0 Ismételd amíg nem SÁRGA mezőn állsz Növeld X értékét 1-el Lépj előre 1 mezőt Ismétlődő rész vége Fordulj ÉSZAK felé Lépj előre X mezőt	
Kérdés:	Melyik mezőn áll a nyíl és merre mutat?	
Válasz:	52, ÉSZAK	

Feladat 6:	Feladat 6:		
Utasítás sorozat:	Helyezd a nyilat a 81. mezőre úgy, hogy ÉSZAK felé mutasson Legyen X értéke 1 Ismételd amíg a nyíl hegye előtti mező nem SÁRGA Növeld X értékét 1-el Lépj előre 1 mezőt Ismétlődő rész vége Fordulj jobbra Lépj előre 2*X mezőt		
Kérdés:	Melyik mezőn áll a nyíl és merre mutat?		
Válasz:	59, KELET		

Feladat 7:	
Utasítás sorozat:	Helyezd a nyilat a 32 mezőre, úgy hogy DÉL felé mutasson Lépj előre az első utadba eső nem SÁRGA mezőre Ha a mező amin állsz LILA akkor Fordulj NYUGAT felé Ha a mező amin állsz nem LILA akkor Fordulj KELET felé Lépj előre 1 mezőt Legyen X értéke 0 Ismételd amíg SÁRGA mezőn állsz Növeld X értékét 1-el Lépj előre 1 mezőt Ismétlődő rész vége Fordulj BALRA Lépj előre X mezőt
Kérdés:	Melyik mezőn áll a nyíl és merre mutat
Válasz:	17, ÉSZAK

Feladat 8	
Utasítás sorozat:	Helyezd a nyilat a 33 mezőre úgy, hogy DÉL felé mutasson Lépj előre az első utadba eső nem SÁRGA mezőre Ha a mező amin állsz LILA akkor Fordulj NYUGAT felé Ha a mező amin állsz nem LILA akkor Fordulj KELET felé Legyen X értéke 0 Ismételd amíg nem SÁRGA mezőn állsz Növeld X értékét 1-el Lépj előre 1 mezőt Ismétlődő rész vége Fordulj BALRA Lépj előre X mezőt
Kérdés:	Melyik mezőn áll a nyíl és merre mutat?
Válasz:	45, ÉSZAK

Feladat 9		
Utasítás sorozat:	Helyezd a nyilat a 78 mezőre úgy, hogy NYUGAT felé mutasson Legyen X értéke 2 Ismételd meg 2-szer Lépj előre X mezőt Növeld X értékét 1-el Ismétlődő rész vége Ha nem SÁRGA mezőn állsz Fordulj JOBBRA Ha SÁRGA mezőn állsz Fordulj BALRA Lépj előre az első utadba eső SÁRGA mezőre	
Kérdés:	Melyik mezőn áll a nyíl és merre mutat?	
Válasz:	53, ÉSZAK	

Feladat 10		
Utasítás sorozat:	Helyezd a nyilat a 67 mezőre úgy, hogy ÉSZAK felé mutasson Ismételd meg 6-szor Lépj előre 1 mezőt Ha SÁRGA mezőn állsz akkor Fordulj BALRA Ha nem SÁRGA mezőn állsz akkor Fordulj JOBBRA Ismétlődő rész vége.	
Kérdés:	Melyik mezőn áll a nyíl és merre mutat	
Válasz:	38, ÉSZAK	