

Janzer Olivér  
Felvételim Cambridge-be



Az osztályunkból többen is Angliában szeretnének továbbtanulni, sokan közülük Cambridge-ben. Kettő jelentkeztek az informatikából legjobbnak tartott Churchill College-ba Computer Science szakra, kettő pedig matekra a leghíresebb Trinity College-ba. (A Trinitybe járt többek között Newton, Byron, Maxwell, Bohr és Rutherford. A college-ok olyan intézmények, amelyek szállást, étkezést és külön oktatást biztosítanak a diákoknak, de az előadások közösek, nem függenek a college-tól. Ugyanakkor mivel sok kiscsoportos foglalkozást tart a college, fontos, hogy jó helyre kerüljünk.)



Churchill College



Trinity College

A többiek különböző college-okba adták be jelentkezésüket, matek, informatika, természettudomány, vagy éppen mérnök szakra. Először egy 4000 karakterből álló, úgynevezett Personal Statement-et kellett írunk (határideje október 15.) az eredményeinkkel és a motivációnkkal. Ezen kívül ugyanekkorra egy általunk választott tanárnak kellett ajánlást írnia rólunk angolul. Nekünk ezeket az osztályfőnökünk és matektanárunk, Márta néni (Táborné Vincze Márta) írta meg magyarul és az angoltanárunk, Tokár Gábor fordította le. A Cambridge-be jelentkezők ezután még egy külön kérdőívet kaptak az egyetemtől. Le kellett írunk, hogy az egyes tantárgyakból mit tanultunk a gimnáziumban (nem csak matekból). Emellett az utóbbi két évben kapott bizonyítványunkat is el kellett küldenünk beszkenelve. Azt is megkérdezték, hogy mik a terveink az egyetem utánra. November közepén tudtuk meg, hogy behívtak-e minket interjúra, legtöbbször igen.

Mivel szinte mindenki más-más szakra jelentkezett, ezért nem volt sok közös felkészülés. Pataki János tanár úr tartott két órát angolul matematikából, ezzel is elősegítve, hogy megtanuljuk a legfontosabb kifejezéseket. Többen (személy szerint én nem) igénybe vették a [Milestone](#) nevű cég szolgáltatásait. A cég kifejezetten a külföldi egyetemekre való bejutásra készít fel. Több kint végzett fiatal szakórát tart, felkészít az interjúra, segít a Personal Statement megírásában és általában mindenben, ami a felvétellel kapcsolatos. Profi munkát végeznek, bár nem olcsó a szolgáltatásuk: sikeres felvételi esetén kb. 500 000 Ft. Nálunk hárman kifizették ezt az összeget. Azonban október közepén (még éppen a Personal Statement leadási határideje előtt) váratlanul meghirdettek egy ösztöndíj-programot: akik megkapták, azokat a cég ingyen készíti fel. Erre többen is jelentkeztek tőlünk és majdnem mindenki meg is kapta. Velük ugyan nem foglalkoznak annyit, mint a fizetős ügyfelekkel, de nem nagy a különbség.

Az interjúk december elején zajlottak. Nagy Robi osztálytársammal ugyanarra a szakra, ugyanabba a college-ba (Trinity) jelentkeztünk, így az interjúnk ugyanazon a napon, december 5-én volt. Robié déli körül, az enyém reggel. Előző nap délben indultunk Budapestről repülővel. A londoni Lutonra érkeztünk, ahonnan egy óra múlva indultunk Cambridge-be busszal. Könnyű dolgunk volt, mert a busz a repülőtérrel indult. A másfél óras út után, 5 óra körül érkeztünk a városba. Itt derült ki, hogy Pécsről is jött valaki, aki szintén a Trinitybe jelentkezett matekra. (Később megtudtuk, hogy őt sajnos nem vették fel Cambridge-be, mivel nem került be a poolba sem, ahonnan a többi college felvehette volna. Más magyarral nem találkoztam a kint töltött egy nap alatt.) Rövid tanakodás után (a térképen nehezen találtuk meg a Trinityt) indultunk el a célunk felé. A helyiek segítségét igénybe véve egy kis sétával jutottunk el a college-hoz.

A portánál regisztráltunk, megkaptuk a kulcsot, és egy segítő megmutatta, hogy hol van a szobánk, illetve az étkező. Elmondta továbbá, hogy van egy közösségi szoba, ahol játszani, beszélgetni lehet más jelentkezőkkel és ott tanuló diákokkal. El is mentünk oda, ahol kedves helyi diákok rögtön beszélgetni kezdtek velünk. A gyorsan beszélő angolokat általában nehéz volt megérteni, de a többi jelentkezővel és az interjúztató tanárokkal könnyen ment a kommunikáció. (A matekot könnyebb volt megérteni.) Egyszemélyes szobákat kaptunk, de a szobához nem tartozott zuhanyzó, csak egy csap. Kényelmes és tágas volt, de tudomásom szerint Wifi nem volt benne. (Ezek a szobák az ott tanuló diákoké, akik nem voltak ott, mert éppen szünet volt.) Nem sokkal később vacsorázni mentünk, ahol többféle ételből lehetett választani. Teljesen le voltunk nyugözve az ódon étkező méreteitől. Vacsora után korán lefeküdtünk aludni.



Másnap viszonylag korán keltünk és reggeli után már mentem is az írásbeli teszt helyszínére. Ez egy kisebb terem volt, 5-6 diák írta egyszerre a tesztet. Körülbelül egy óra alatt kellett minél több feladatot megoldani egy 10 feladatból álló (angol nyelvű) feladatsorról. A megoldásokat természetesen angolul kellett leírni, de ez nem okozott gondot, mivel már két éve a cesenaticói olasz nemzeti matematikaversenyen is ezen a nyelven kellett versenyezni, továbbá többször részt vettem a téli angol-magyar olimpiai edzőtáborban, ahol minden angolul zajlik. Nem voltak érdekesek a feladatok, de nagyon nehezek sem. A feladatok jellege nem volt meglepetés, előre tudtuk, hogy (ahogyan a korábbi években is) főleg analízis, algebra, valószínűségszámítás és mechanika feladatok lesznek, így tudtunk rá készülni. Nem kellett kapkodni, mivel már korábban megírták, hogy 4-5 feladat megoldása bőven elegendő. Végül 6 feladatot sikerült megoldani az írásbelin. Két feladat ízelítőül:

$$\text{Legyen } x_0 = \left( \sin \frac{P}{23} \right)^2, \quad x_{i+1} = 4 \cdot x_i \cdot (1 - x_i). \quad \text{Állítás: } x_0 = x_{11}$$

*Van öt dobókockánk, amelyből 3 szabályos, kettő pedig cinkelt, a 6-os dobás esélye  $\frac{1}{2}$ . Véletlenszerűen kihúzunk két kockát az 5-ből. Feltéve, hogy mindkettővel hatost dobtunk, mi az esélye, hogy a két cinkelt kockát húztuk?*

*Ábrázoljuk a  $(\sin x)^{\sin x}$  függvényt 0-tól p-ig!*

Ezután rögtön át kellett menni a college másik részébe, ahol az interjú zajlott. Az interjúm nem tettek fel személyes kérdéseket, végig matekoztunk. Vittem magammal a megoldásaimat, amiket átadtam a két interjúztatónak. Belekérdeztek a megoldásokba, majd kapcsolódó kérdéseket tettek föl, mint például, hogy bizonyítanám, hogy a pozitív egészek köbeinek összege 1-től  $n$ -ig  $\frac{n^2 \cdot (n+1)^2}{4}$ . Végül kiválasztottak egy példát a feladatsorról, amin nem gondolkoztam az írásbelin, és kérték, hogy próbáljam meg megoldani. A feladat a következő volt:

Ha valahol elakadtam, segítettek és végig nagyon kedvesek voltak. Végül sikerült megoldani a feladatot. Az interjú körülbelül háromnegyed óráig tartott.

Ezután megebédeltem és nem sokkal később hazaindultam. Sietni kellett, így visszafelé se jutott időm Londonra. Este 11-kor landolt a gépem Budapesten. Mivel Robinak később volt az interjúja, ő csak másnap ment haza, a második éjszakát egyik cambridge-i ismerősénél, egy ott tanuló magyar diáknál töltötte. (A college legtöbbször csak egy napra biztosít ingyen szállást és étkezést.)

A szállás tehát egy napra ingyen volt, maga a jelentkezés 12 fontba, a repülő oda-vissza 21 000 Ft-ba, a vonat oda-vissza kb. 8 000 Ft-ba került.

Már tudjuk az eredményt, Robi is és én is conditional ofert kaptunk, többségben ötös érettségit és a STEP 2-es és 3-as vizsgákon (matek) I-es minősítést kell elérni. Ezek a vizsgák az interjú írásbeli részéhez hasonló témájú feladatokat tartalmaznak, de jóval nehezebbek. Sok analízis van benne, nehéz differenciálegyenletek is. Június közepén kell majd megírni a budapesti British Council nevű intézményben.

Robi biztosan Cambridge-be megy majd, én még gondolkodom, hogy sikeres felvételi esetén az ELTE-t vagy Cambridge-et válasszam. Cambridge mellett szól, hogy ott sokkal több figyelem jut egy diákra, emellett az egyetem híresebb is, mint az ELTE, így könnyebb utána elhelyezkedni. Ugyanakkor a képzés igen drága, évi 9000 font. Erre lehet diákhitelt felvenni, kedvező feltételekkel. Drága az élet is Angliában, de lehet további támogatásokat szerezni. Ha a család évi 25 000 fontnál (kb. 8 millió forint) kevesebbet keres, akkor jó eséllyel kapja meg a 3500 fontos támogatást. Ez nem elég mindenre, ennél többbe kerül kint az élet. (Körülbelül évi 5500 fontba.) Később a tanulmányi eredmények alapján is lehet ösztöndíjat szerezni. (Ezek a college-októl is függnek.)

Az osztályból majdnem mindenki kapott ofert és szeretnének is élni a lehetőséggel.